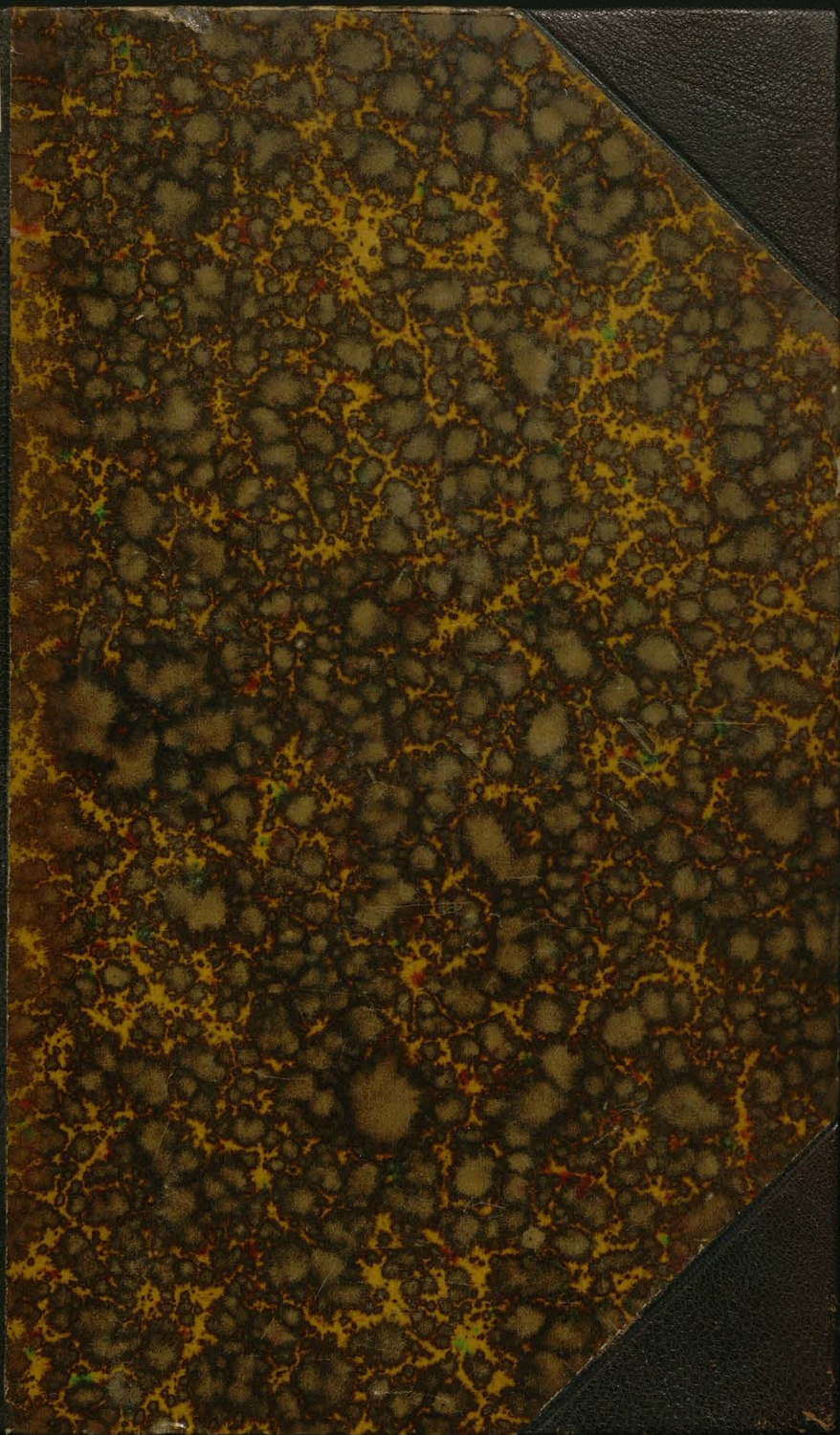


9723 I













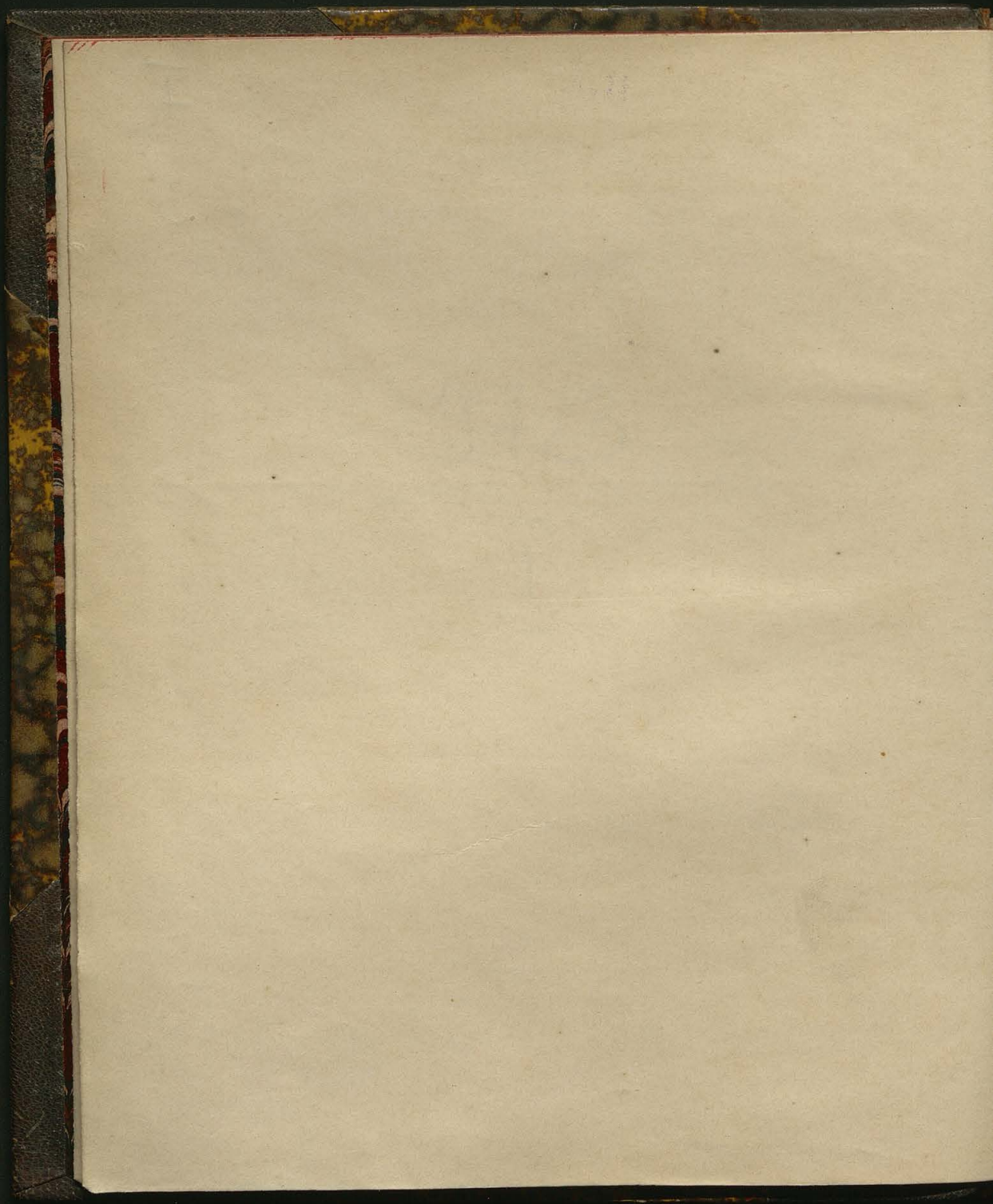
9723

I



I







BJ

4

# Geografia Commerciale

---

La geografia può definirsi: La scienza che ha per oggetto la terra. La terra può si conside-  
rare sotto tre aspetti differenti o come co-  
so esteso o come globulo terraqueo o final-  
mente come stanza dell'uomo.

Quando la geografia considera la terra co-  
me un corpo esteso si chiama come un pianetta  
che gira intorno al sole, prende il nome di  
geografia astronomica o Matematica. I  
suoi limiti sono vaghi, ma si può dire che es-  
sa varchi i limiti di scienza positiva se  
non si vuole indagare un'induzione la genesi  
del nostro pianeta, che volere intravedere  
quando esso formava una grande nebulosa  
e si fissava al sole, quando il tempo non era  
misurato dal nostro sole ma da altri, se vo-  
lesse spiegare l'modo di evoluzione di tutti  
i corpi celesti che formano col nostro sole  
tutto un sistema, se volere narrare la storia



fisica della Terra scritta a caratteri indelebili  
li nelle travi e nei fasci, se volesse studiare  
la connessione e la ragione delle forze  
che animano il vento.

Non lo oltrepasserete in pace se si occupas-  
se di dimostrare il posto che nel creato occupa  
il nostro sistema solare ed in questo il  
posto della Terra, e ne studiare i moti di tra-  
slazione e rivoluzione entro termini defi-  
niti di spazio e di tempo. Questi moti sono  
cause permanenti della multiforme serie  
di fenomeni che vediamo tutto giorno. La  
geografia si impadronisce a conoscere e studiare  
le mutue relazioni della Terra col sole col  
la luna e del nostro sistema agli altri in-  
finiti che sono nell'infinito, i meriti che  
si serve la scienza per conoscere e determina-  
re il luogo del nostro sistema planetario  
nelle spazie riguardo agli altri sistemi, o  
della Terra rispetto al sole ed in punto qua-  
lunque della Terra rispetto ad un altro punto.



di determinate, quindi le distanze, i gradi di  
 longitudine, più coll'ajuto della matema-  
 tica la geografia insegna a tracciare i  
 mappamondi e le Carte geografiche nelle  
 proiezioni e senale, come colla storia della  
 geologia traccia le carte orografiche ed i  
 topografiche del mondo primitive di prima  
 che vi abitasse l'uomo.

Chessa la geografia considera il nostro glo-  
 bo come un globo terreneo, si chiama glo-  
 ra fisica e dimostra la varia configurazio-  
 ne del continente e delle isole, quali le  
 proporzioni fra la terra ed il mare, la loro  
 distribuzione rispetto all'equatore ed ai  
 poli; quanto l'elevazione e quale la di-  
 versione e la forma dei monti, quale la  
 natura delle acque che li accompagnano, le  
 estensione, la profondità, subside, tempera-  
 tura e mali del mare, laghi, fiumi, e corsi  
 d'acqua naturali e la loro potenza creatrice  
 e distruttrice. E par ne dice come la luna



ed il suo essere siano variamente distribuite  
sulla superficie del globo, e quali gli effetti  
di questa distribuzione sul mondo vegetale  
ed animale. Ci dà il quadro di questi due  
mondi e i moti dell'aria e le pioggie e  
tutte le meteore che tanto influiscono sulla  
vita organica e su tutta la natura. La  
geografia fisica include quelle leggi per le  
quali il mondo è. Quando la geografia con-  
sidera la terra come stanza dell'uomo  
allora si chiama geografia politica.  
La nostra terra si considera si considera an-  
cora sotto altri aspetti ed allora la geografia  
si assume altri appellativi.  
Se si riguarda la terra come stanza dell'uomo  
risguardato nei soli caratteri fisici e mondiali  
meuano civili noi abbiamo la geografia e  
topografica, poiché essa si dà la distribu-  
zione delle terre diverse d'uomini a seconda  
delle varie regioni e non sarebbe stretto  
rigore che una suddivisione della geografia



fisica. Se noi descriviamo il regno animale o vege-  
 tale tale uso un riguardo particolare alla sede natura-  
 le. Se avremo la geografia zoologica o botanica. Ma  
 se si esamina la terra come stanza dell'uomo  
 civile, cioè formante tante società, in necessa-  
 rie relazioni immensali fra loro, si avrà  
 allora la geografia commerciale. La geografia  
 commerciale pertanto è primieramente quella  
 che agguaglia una geografia che ha di mira  
 tutto ciò che essendo strettamente geografico,  
 interessa o può interessare direttamente ed  
 indirettamente il commerciante. Ma per  
 assegnare i limiti della geografia commerciale  
 definiamo prima la parola commercio.  
 Per commercio s'intende: lo scambio di co-  
 se che hanno un valore ed hanno tutte  
 le qualità che può soddisfare ai bisogni reali o fetti-  
 ci dell'uomo. Figuriamoci dunque molti varj  
 da una parte, altitudini ed attività differenti  
 dall'altra, ed allora un paese abonda di ciò che  
 manca ad un'altro, l'utile equilibrio pro-



queste due divisioni economiche sociali di  
verso è operato dall'uomo. Dal che si vede  
che esso può anche definirsi: La summa fra  
due superflui che spostati diventano relativi  
vamente necessari.

Ora che abbiamo un'idea chiara della geo-  
grafia commerciale ci sarà manifesto che  
noi non ci occuperemo che della Terra ma  
solo in quanto essa ponga: 1.<sup>a</sup> le materie pri-  
mizie e i prodotti naturali in cui l'uomo  
esercita la sua industria e alla quale le ma-  
terie si rende attà ad usi molteplici ac-  
crendo quindi il valore.

II.<sup>a</sup> Le vie di comunicazione senza cui gli  
scambi sarebbero o difficili ad impossibili.

III.<sup>a</sup> Si occupa poi dell'uomo in quanto que-  
sti è agente della produzione e degli scam-  
bi. Dal che ne deriva la lunga enumera-  
zione degli elementi da studiarsi per ben  
conoscere gli elementi della geografia  
commerciale. I principj fra queste che



essenti sono:

1.<sup>o</sup> Posizione Economica di un paese

2.<sup>o</sup> La sua estensione

3.<sup>o</sup> La forma e natura dei suoi confini geografici e politici.

4.<sup>o</sup> La configurazione altimetrica del suolo  
quindi i bassi piani, i piani, gli altipiani;  
i monti e i

5.<sup>o</sup> La forma e la natura delle coste, ovvero  
quindi più o meno tortuose, più o meno e  
sparte al nemico.

6.<sup>o</sup> I fiumi, i laghi, i canali, la loro naviga-  
bilità e portata.

7.<sup>o</sup> Il clima e la distribuzione geografica  
dei prodotti vegetali ed animali sotto l'as-  
petto commerciale.

8.<sup>o</sup> Le vie di comunicazione e il loro andiriv-  
ere (quanto a tutto lo Stato) il numero e l'oscu-  
rità dei punti e dei fiumi.

9.<sup>o</sup> Le stazioni meteorologiche e semafori-  
che. Da alcuni anni in Italia abbiamo



comunicazioni semaforiche da un osservato-  
rio all'altro, e le ragioni si è per avvertire  
quando avvengano burasche, e ciò è un  
grand'interesse per il commercio e fanno an-  
che dei segnali (ed uno usavasi di un sema-  
foro).

10. I centri industriali e commerciali. 5. I  
dati statistici sulla popolazione, la razza, la  
lingua, governo, religione, la cultura gene-  
rale, le istituzioni di credito e di commer-  
cio, nonché i dati sul movimento della  
navigazione e sul commercio interno ed  
estero, sulle dogane, sulle tariffe ed  
ad un sì uopo che la geografia commer-  
ciale ha bisogno di aiuto dalla geografia  
fisica, dalla geografia definitiva, dalla  
statistica, economia. Se tralasciassimo  
tutti questi dati la nostra scienza pa-  
rirebbe. Il commercio è una funzio-  
ne sociale nobilissima perché utilissi-  
ma, perché utilissima colla società.



to. Per cui si può considerare il commercio come  
 un grande fattore di civiltà, poiché a lui si  
 deve l'affratellamento dei popoli e quindi  
 non più alto concetto della libertà. In quanto  
 agli scambi c'è da considerare:

I. La materia degli scambi

II. La via tenuta da questa materia per pas-  
 sare dal luogo di produzione a quello di con-  
 sumo.

III. Il modo di cui si effettuano questi scambi.

In quanto alla materia noi dovremo parlare  
 dei prodotti naturali e manufatti dicendo le  
 ragioni per cui in un luogo abbondano più  
 che nell'altro o viceversa. In quanto alla via

tenuta dalla materia degli scambi vi si po-  
 trà dire innanzi tutto il sistema delle comunica-  
 zioni e per conseguenza qualunque stabi-  
 limento incroci del mare, dei mari di trasporto.

In quanto al modo vi sarebbero assai cose da  
 dire circa all'atto di compravendita e quindi  
 sui pesi e misure, monete, sul credito e i modi



di pagamento, sulle istituzioni di credito, sulle  
compagnie di assicurazione e di navigazione,  
sui dazi, borse, sui porti franchi, magazzini,  
in generale su tutto ciò che riguarda queste cose in Italia.  
Tratteremo solo quanto basta per completare  
il quadro geografico. Per ora non parliamo  
della materia degli scambi perché essa in  
formera modo di altre lezioni dopo aver  
parlato dei limiti.

Delle vie di comunicazioni sotto l'aspetto  
puramente geografico

Il commercio fra popolo e popolo è favorito prin-  
cipalmente dalla posizione geografica del paese. Dalla  
sua produttività e vicinanza a grandi fiumi,  
a grandi laghi e mari e soprattutto a  
mari in grande estensione di coste pianose,  
e, formanti quindi porte naturali. Tale è  
voluta questa sola ultima circostanza ba-  
stare per decidere dell'indole commerciale di  
un popolo quando in questo paese operata



instancabile e negli altri di mente. Questi popo-  
 li che hanno questa bella posizione per il com-  
 mune sono quelli che risentendo tutti i capi-  
 tali sentono il bisogno di progresso ed aumen-  
 tano le vie di comunicazione. Così fino dagli  
 antichi tempi vediamo i popoli navigare e co-  
 struire strade, e che subentrano ai sen-  
 tieri attraverso le pianure, i monti, i deserti.  
 In tutto questo argomento bisogna badare che  
 abbiamo l'influenza della natura sull'u-  
 omo e viceversa. La natura agisce sull'uomo  
 nell'infanzia dei popoli. Ma quando l'uomo  
 viene in società allora che ha compreso  
 in parte le leggi della natura, allora la donna  
 e la fa mascolina ed alleva. Alla sponda dei  
 fiumi avvi grande quantità di materia  
 che forma ostacolo allo spondo dei fiumi  
 e l'acqua ristagna, quindi paludi malsane e  
 improduzione. E l'uomo allora fa pastore  
 al fiume terra, e queste paludi per rialzarle



estranificare il Terreno. Eua adunque che l'uomo  
fa la sua strada la natura.

Le vie di comunicazione si possono dividere  
in vie di terra e di acqua. Alle prime spettano le  
Sentieri solo usati dall'uomo per i quali si  
per il trasporto delle merci non si può fare  
che colla mano, Testa o colle spalle.

2.<sup>o</sup> Le Strade mulattiere ossia quelle che  
possono essere usate da quadrupedi o quindi  
di le merci trasportate sul dorso del mulo,  
del cavallo.

3.<sup>o</sup> Le Strade carrazzabili che si dividono in  
due specie: asciutte che si esaminano sotto  
l'aspetto fisico ed economico.

Sotto l'aspetto fisico vi sono strade larghe,  
strette, d'un povente o due, da una parte o  
dall'altra, batinate, schiate, sabbiose ecc.

Sotto l'aspetto economico le strade sono: im-  
ternazionali, nazionali, provinciali, comu-  
nali, unsonziali, vicinali private. Oltre  
a quest'ora abbiamo finalmente, una



perfezione del genere, le ferrovie che si distin-  
guono ad uno a due binari, però adesso comu-  
nemente sono d'und solo. Da questo si capisce  
quali sono i mezzi di trasporto usati in que-  
sti diversi generi di strade.

Le vie d'acqua si riducono ai fiumi, ai  
canali ai laghi ai mari. Anche qui i me-  
zi di trasporto sono diversi cominciando dalle  
zattere, battello barca, piranga, bastimento a  
vapore. L'acqua si serve di mezzo di trasporto  
più economico della terra. Abbiamo le rotte  
che vengono a seconda dell'acqua e finita  
il corso dell'acqua scendono tutte. Qui abbiamo  
i mezzi che servono al modo di questi mezzi di  
trasporto per acqua e quindi insieme, le ruote,  
i cavalli, il vapore che regna al maggior grado  
di perfezione sia nelle vie di comunicazione  
per terra che per acqua. In quanto a questi  
mezzi di trasporto o facile capire che la loro  
materia e la forma l'abbiamo una in-  
fluenza sulla velocità e sicurezza della comu-



nicarioni. Si sa bene di costruire navoli s'oc.  
unano matto e della farina e della materia  
appunta per la velocità.

Cinca ai merri di trasporto in relazione alle  
vie di comunicazione basti sapere che un canale  
lo porta nel suo dasso 100 tgg. Che in una careta  
ta ne trasina 1000 sopra però una strada  
buona e piana. Sopra un binario di ferro (E  
(Tramway) 10000. Sulla riva di un canale al  
passo ed ad alta ja trasina se non si bada to  
alla velocità 10000 tgg. Euc il progresso come  
fu grande dalla ruota al binario di ferro in  
ventato da Stephenson. In regola generale i  
trasporti per acqua sono i più economici e  
in circostanze pari, e sono preferibili per  
le materie fragili e nel caso non venga de  
stinare arrivare presto, sui fiumi a corso len  
to e di navigazione sicura. Ma al giorno  
d'oggi nei paesi civili dove s'è patuto i tra  
sparti per acqua sono stati sostituiti dai  
trasporti per terra, massime sulle ferrovie.



Invenremo che il rischio che c'è sulle ferrovie di  
 stato sono due elementi variabili: l'uno è che in  
 mare per il ferro e quindi si vorrebbe che si avessero preferiti sen-  
 za natura, se in alcuna città i trasporti per o-  
 qua sono preferiti per necessità. Come p.e. in  
 Russia. Se daremo uno sguardo alla carta  
 geografica troveremo degli ostacoli alle co-  
 municazioni dipendenti da natura sono: gli  
 stretti, istmi, monti, fiumi e mari. In quan-  
 to ai primi due non dove fuggire che sono sta-  
 ti rettificati e non assai. Perché se gli  
 stretti sono ostacoli alla comunicazione ter-  
 restre facilitano la marittima. Così gli istmi  
 sono ostacoli alle comunicazioni marittime  
 facilitano le terrestri. I progressi della civiltà  
 manifesti in quelli della meccanica, e nell'au-  
 mento della ricchezza pubblica hanno reso possi-  
 bili imprese che furono tentate invano dagli  
 antichi nonostante l'auspicio e il dispotismo  
 e la schiavitù. E ora ai paesi che hanno  
 nell'argomento della viabilità tanta parte



saggiarsi che essi da poco in qua risalgono un  
canale attraverso gli istmi per benefici che arri-  
viano al commercio. C'è l'istmo di Panama  
ma si è da dire che forse verrà tagliato per  
fare un canale interoceanico. Suanthaggi che  
rende un ponte quando si pensi che avendo un  
fiume di corso rapido non si può passarlo. In  
questo caso di tratto in tratto per le pene vi sa-  
rebbe una interruzione nelle comunicazioni  
mentre io non avviene per l'ufficio dei ponti, per  
Un vero ostacolo alle comunicazioni sono de-  
i monti per le strade che si possono con-  
divere sulle loro spalle, talvolta non sono lo-  
facili, tal altra sono costosissime. Ma que-  
sta facilità e questo costo variano a secon-  
da dei versanti. Poiché si osserva che la  
maggior parte delle catene hanno i versan-  
ti che presentano condizioni molto diverse  
di pendenza. Per es. l'Himalaya, il Camaso, le  
Alpi, i Dineci, i quali hanno il versan-  
te meridionale erto, precipitoso, mentre



Dalla parte opposta è inclinato. Per cui questa  
 inclinazione dei versanti è molto importan-  
 te per le strade. L'Apennino e la Cordin-  
 gliere dell'ande hanno il versante che è pro-  
 jettato, mentre l'occidentale scende pacifica-  
 mente con una buona inclinazione. Non-  
 ostante tutti questi ostacoli il genio dell'uo-  
 mo seppe superarli tanto è vero che noi ab-  
 biamo le catene di monti che dividono un po-  
 polo civile dall'altro, attraversate da stiffe-  
 re e spaziose strade tanto che le strade po-  
 ssiamo tanto rinarrate sono un nulla se per  
 la spaziosità, per la sicurezza che per la pen-  
 denza leggera. E non basta che l'uomo abbia  
 salate le montagne e le strade ordinarie,  
 ma anche nelle ferrate le quali, dirai quasi  
 l'arrampicano per montagne alle prime  
 come il Brennero e la strada da Chiusa a  
 Bardonecchia che è alta a mare sopra il  
 livello del mare circa 1300 metri. Dove comin-  
 cia il traforo, entra a contare quella dal Delfino



di Bologna ed altre tante.

Ma amara queste presentavano gravi inconvenienti come per la probabilità delle valange, delle frane, il compenso di tutti quei giornali che dipendano dal fatto di salire una piana inclinata, perciò s'immaginarono i trafori o tunnel sotto le viscere delle montagne.

I più celebri di questi trafori sono in Italia o d'opera d'ingegneri Italiani la galleria dei Giovi, che è quella sulla strada di Genova, quella del Cerù detta volgarmente del Cenisio, ma è un errore perchè il Cenisio non s'è mai passato. Ma non molto a lungo quella pure del S. Gottardo. Però anche questi tunnel hanno inconvenienti. E primo fra tutti è il costo, che è più o meno grande secondo la durezza della roccia.

Inoltre può darsi che, in una parte dell'impostatura. In quanto alle strade abbiamo anche i viadotti che non sono altro che strade



sostenute da più sistemi di arcate nelle navate.  
 Furono immaginate sulla costruzione degli  
 acquedotti Romani.

Alle vie di comunicazione spettano pure i por-  
 ti tunnel che si praticano sotto le acque dei  
 fiumi per non impedire il corso delle navi  
 al di sopra. L'importanza di queste vie deri-  
 va più che altro dai paesi che sono messi in  
 comunicazione, poiché è evidente che queste  
 gigantesche opere non si possono fare in  
 paesi di cui commercio sia ristretto, che non  
 sia quindi il tornante.

In quanto agli ostacoli alle comunicazioni  
 ne abbiamo di reali. Per compiere quanto  
 si è detto intorno alle ferrovie non sarà inu-  
 tile il sapere quanto influisca sulla rapidi-  
 tà delle comunicazioni la loro pendenza.  
 Una locomotiva sopra una strada piana  
 trascina 430 tonnellate facendo 20 Km all'o-  
 ra. La stessa locomotiva sopra una strada  
 che abbia due centimetri di pendenza per



metro trascinera solo 70 tonnellate se vuol per  
correre 20 km all'ora.

Sopra una strada piana come detto, non potrebbe  
trascinare più di 200 tonnellate facendo  
30 km all'ora.

Oradabbiamo passare ad altri ostacoli che  
si oppongono e impediscono la comunicazione  
tra i

Cominciamo prima dai deserti. Dei deserti  
non si intende più una vasta pianura  
senza alberi e vegetazione ma invece un  
tratto di terreno irabitato. I deserti sono  
definiti a ssumono diverse denominazioni 2.  
a seconda del loro aspetto e della loro posizione  
geografica la quale non è già che influen-  
za sulla posizione, ma invece per la lingua.  
Questi deserti in genere sono per la più a-  
stipine pianure talvolta un po' al di so-  
pra del livello del mare, tal'altra sono veri  
altipiani o bassipiani.  
Non presentano però sempre una pianura i



uniformemente elevata, ma ondulata da colli  
 più o meno alte. I deserti dell'Africa  
 boreale per es. dell'Asia dell'Australia non  
 hanno da che fare con quelli dell'America  
 settentr. e merid. I deserti di sabbia come il  
 Sahara, quello dei Gobi deserti dell'Arabia  
 centrale sono tutti di sabbia più o meno grossa  
 più o meno inerte come quelli che in  
 alcuni tempi erano un fondo di mare.  
 È una prova che per uno spazio di mare la sabbia  
 è nella sabbia che è più o meno di quella che si  
 trova nel mare.

Queste non presentano ombra di vegetazione  
 in certe località e quando ne presentano o co-  
 stituita da arbusti rattrapiti il tutto per man-  
 canza di umidità, poiché <sup>in</sup> essi o non piove  
 o piove poco e le sabbie si spariscono facilmente  
 tutto.

In questi deserti si ha il fenomeno di quelle  
 isole di versura dette casì. In essi abbiamo  
 i boschi di palme, alcuni tratti di terreno



coltranti e delle argenti attraverso questi deserti  
di vanto caravane. Non ci sono strade o  
sentieri poiché il vento copre i sentieri fatti  
da altre caravane per cui è d'uopo che camminando  
sino alla direzione del sole e delle stelle e  
della bufera. E qui giova ricordare che  
il mio viaggio in affittare non inventò già  
la bufera ma la riformò. Essa era un osi-  
ta già da tempi antichissimi.  
Le case in quei viaggi sono come tante sta-  
zioni.

Ma se per ignoranza o per disgrazia perdono  
la via e manca l'acqua allora bisogna che  
sannambino. In altre caravane periglio di essere  
svaligiati dai Beduini. Così nei deserti del  
l'Africa, Australia, Arabia Setten.<sup>e</sup> e Merid.<sup>e</sup>  
nel deserto di Turkestan ed in quello di  
Persia. Altre innumerate nei deserti  
si è i venti fatali per la forza e pel calore  
affannoso che portano e tolgono il respiro.  
Il nostro sirano può venir da quei luoghi



inamidito per il passaggio del mare. Nella Russia  
Merid. ed al Nord del Caspio e dell'ural  
abbiamo un'altra specie di deserti chiamati  
Steppe chiamate anche steppe di Chir-  
ghisi.

Ma a questa somiglianza delle Parte di  
Ungheria delle Savane e praterie dell'ame-  
rica settentr. dei Llanos dei Dampas d.  
l'America merid. ricoprono sul finire della  
primavera e sul principio della state di u-  
na corta erba alta e fitta che serve di pas-  
colo a numerosissime mandrie. Questi deser-  
ti rendono un immenso bene all'Europa  
perchè ci danno tanta carne, fegga, peltroica.  
Il continente antico e nuovo tanto al di qua  
che al di là del circolo polare artico è quasi  
tutto un deserto, basso, paludoso gelato quasi  
tutto l'anno, o se è fegato a 30 centimetri  
solo di profondità. Questa specie di deserto si  
chiama Tundras e attraverso di questo come  
attraverso altre regioni semideserto merid.



nali, le comunicazioni si effettuano nell'inverno sui ghiacci o nevi indurite mediante piccole slitte tirate dai renni. In Europa abbiamo anche forme di deserti che per la loro grande estensione non sono molto importanti. Si chiamano lande, ericaie (o lingherie in Lombardo) di queste ne abbiamo specialmente nella Francia Meridionale e si chiamano lande di Bordeaux e gli abitanti le pagano per i trasporti all'incirca un metro. Ericaie ne abbiamo in Lombardia, nel Belgio e nella Germania. Poi abbiamo le paludi e le marcenne che sono specie di deserti. Col nome di marcenne non s'intende già un paese piano, ma montuoso, malsano, e presso al mare, e le paludi sono formate dall'acqua stagnante. Marcenne ne abbiamo in Toscana. Per le comunicazioni sono le palle ed i cisterne, le quali però vanno diminuendo di numero, ma nell'America invece abbiamo



delle regioni vastissime occupate da queste  
 foreste. Invece del basso del Rio delle Amazzoni  
 si chiamano Silvas e la vegetazione d'esse è tan-  
 to rigogliosa che l'uomo non si può fare strada  
 attraversando esse nella nave. Esse furono pro-  
 dotti un ostacolo potentissimo alla civiltà, per-  
 chè davanti a tanta esuberanza di vita e di forza  
 naturale l'uomo si trovò troppo vicino e subì la  
 potenza della natura. Le selve dell'America  
 settentrionale hanno portato un vantaggio  
 poiché la natura fu vinta. Esse furono attra-  
 versate e furono costruite strade ferrate. Un  
 km di ferrata in America costa 10000 franchi  
 mentre da noi può costare dai 3 ai 4000.

Passando ora agli ostacoli che presentano le  
 vie d'acqua diremo che anche queste sono  
 di più specie, ma che alcune sono ostacoli sem-  
 plicemente relativi e non assoluti, e questi  
 sono tempeste, le maree e i venti si costan-  
 te periodici che variabili e non solo per quan-  
 to riguarda il mare, ma questi possono essere



anche utilizzati e servire invece di un grande  
sussidio all'uomo facilitando le comunicazioni.  
Di questi parleremo.

Oltre che abbiamo tanti ostacoli presentati dalla  
tenerezza dei ghiacci, ostacoli e talvolta pericoli  
alla navigazione del mare sono le coste  
troppo basse per cui viene difficile ed impos-  
sibile l'approdo e quindi ostacolo al commer-  
cio, come sono ostacoli al commercio la  
mancanza di rive, di riali, di tutto ciò insomma  
ma che facilita il carico e scarico delle merci.  
Ostacoli e pericoli sono gli laghi, specie men-  
te a fare d'acqua e presso ai porti, le ba-  
re attraverso le parti dei fiumi, i canali  
di sabbia in qualunque luogo si trovano  
causa questa della poca profondità del  
mare per cui i bastimenti non possono  
abbastanza o peggio si infrangono o in-  
cagliano a seconda della natura del terreno.  
Eguali o di egual natura sono gli ostacoli  
che presentano i laghi e tanto maggiore



14  
quanto più sono vasti.

In quanto ai fiumi, considerati come vie di  
comunicazione, osserveremo che essi present  
tano ostacoli di diversa natura. Comandani  
ai fiumi diremo che questi ostacoli dipendo  
no dalla pendenza o tortuosità dell'alveo,  
dalla densità dell'acqua, dalla condizione  
del letto del fiume, dal volume dell'acqua.  
Però la pendenza è l'ostacolo principale.  
Infatti quanto maggiore è la sua penden  
za, tanto più difficile riesce la navigazio  
ne nel rimontare il corso dell'acqua. In  
regola generale quando un fiume supera  
di minuti primi di pendenza, questi mi  
nuti s'intendono  $\frac{1}{60}$  di un grado, subi  
to abbiamo un ostacolo alla navigazio  
ne. In altre parole quando la pendenza  
è di 45 cent. ogni km. la navigazione  
ordinaria a vela, a remi o ad alzar  
è impossibile mentre non lo è andare  
a spingere, il quale vale una pendenza



anche di 53. Centimetri ogni An. alla pen-  
denza naturale di sicelli che danno origine  
ai salti alternati ed alternati.

In quanto poi alla tortuosità essa forma  
un ostacolo ad un ritardo alla navigazione  
allungando la percorrenza dei fiumi e  
perchè ritarda il corso delle acque e favorisce  
e quindi la formazione di isole, di bassi  
fondi tanto dannosi alla navigazione e spe-  
cialmente verso la foce, dove il fiume pas-  
sando su di un piano quasi perfetto rallen-  
ta ancora di più il suo corso.

Oggsi la foce più che lungo tutto il percorso  
è più facile la formazione di un basso fon-  
do che è aumentato dalle maree dalle cor-  
renti dalle burrasche marine, quando queste  
si appoggiano allo sbocco e formano ciò che  
si chiama barra che è una specie di basso  
fondo, o rialzo di terra.

La natura poi del letto aumenta o dimi-  
nuisce la velocità inquantochè l'acqua sop-  
ta



ne porta maggiori o minori attriti e quindi que-  
 sto arresto delle acque contribuisce ad innal-  
 zare il fondo del fiume. Le materie poi  
 tenute in sospensione dalle acque del fiume  
 e provengono dalle sue sponde le quali se  
 sono della loro maggiore o minore inue-  
 nienza sono erose dalle acque, e tutta questa  
 materia viene deposta poi tanto più presto  
 quanto essa è più pesante. Si vede i fiumi  
 correre più veloci nelle piene che nelle  
 basse magre, e che tanto per le une come per le  
 altre noi abbiamo la navigazione impe-  
 ditissima. Un fatto degno d'attenzione è che si  
 può utilizzare il flusso del mare  
 alla pace dei fiumi e ciò tanto più  
 quanto è maggiore l'incursione dei venti che  
 spirano nella direzione del flusso.  
 Ma non va inteso in qualche riserva perché  
 certi fiumi per l'ampiezza della loro fo-  
 ciale e per la massa delle loro acque presen-  
 tano invece in tal caso un ostacolo. Ab-



hanno dei fiumi che non può o meno caute la-  
ber si possono risalire nel fondo e salire in  
sto perché per mananca di acqua suffi-  
ciente non si presterebbero alla navigazione  
comerciale nel reflusso è possibile di renderli  
In tal caso sono molti fiumi specialmente nel  
sull'atlantico e nell'Oceano Indiano, e que-  
sti sarebbero la Senna, la Dordogna, la Di-  
saenna ed altri fiumi d'Inghilterra  
inoltre il Danubio che ha quasi tutte le bo-  
che ostruite da barbe.

Il Gange ed altri fiumi dell'Oceano India  
no cui

Se dai fiumi poi passiamo agli ostacoli  
ed alle facilitazioni alla navigazione  
di al Commercio, presentati dal mare  
traveremo che questo presenta fenomeno  
di ben maggiore importanza per il Com-  
mercio stesso. Il mare è in un perpetuo  
movimento in un perpetuo equilibrio in  
stabile si dice. I venti del mare si possono



te la spiffiare sotto tre spine.

I Mati siderici

II Mati proprii

III Mati atmosferici

I Mati siderici appartengono le maree  
che si producono, agli atmosferici le onde.

Le maree consistono in un alternare e perio-

dico sollevarsi ed abbassarsi delle acque del  
mare, fenomeno dovuto alla attrazione  
della luna e del sole. E questo elevarsi ed

abbassarsi si chiama flusso e refluxo o  
alta e bassa marea. Una marea consta  
di un flusso o di un refluxo, questa marea

si verifica nello spazio di 12 ore e 25 mi-

nute, per cui nello spazio di 24 ore e 50

minute si avrà due volte il flusso e refluxo.

Questo sollevarsi del mare ha luogo

quando la luna passa sul meridiano di

un luogo. Allora l'attrazione di questo

corpo è maggiore, quindi essa attrae a se

quell'elemento della terra che è più mobile



che è l'acqua.

E' vero che havvi l'aria amara più o meno  
ma non si può stabilire ne il nome ne qua-  
do venga l'attrazione. Si veda in quest'at-  
trazione di ha parte anche il sale, quanto  
lungue l'aria varia circa 2 $\frac{1}{2}$  volte meno  
di quella della luna avremo che le più alte  
marce si verificano quando l'aria e la  
di questi due corpi (sale e luna) si unis-  
ranno, vale a dire quando saranno in congiun-  
zione, che avviene nel Novilunio in oppo-  
sizione di ciò che avviene nel Plenilunio.  
Quando la luna passa attraverso il meridiano  
no di un luogo agisce al massimo della  
sua forza sulla Terra. Ora quando il so-  
sale passando anche egli pel meridiano  
trova in congiunzione colla luna (cioè  
è allora precisamente quando avviene il  
Novilunio), allora il sale e la luna eserci-  
tano la loro influenza doppia sulla Terra.  
Ora quando sono in opposizione, cioè la luna



na da una parte ed il sale dall'altra del me-  
diterraneo abbiamo il Mediterraneo.

Se oltre avremo se più attente quando tal-  
ta o al Ringe, cioè al punto più vicino alla  
nostra Terra o per la sua forma d'attrazione  
maggiore. Se la Terra fosse un globo tutto co-  
stante egualmente dal mare, le maree sa-  
rebbero regolarissime, ma invece la forma  
della costa, la ristretta terra dei canali marini  
l'angustia degli stretti, la profondità del  
fondo, le correnti ed i venti ne alterano  
l'andamento, la velocità e l'ampiezza, an-  
che quando quest'ultima le maree sono  
nelle certe mari sensibilissime, in certe altre  
si veggono perennemente.

Non per es. nel Mediterraneo, nel Baltico, sul-  
la costa delle principali isole del Pacifico, e  
sul litorale orientale dell'Atlantico nel-  
l'America e nelle regioni Nordiche della  
America abbiamo delle maree piccolissime.  
Ma Napoli per es. le alte maree oltrepassano



di rado i 30 centimetri, mentre a Venezia, prima  
dal fiume del Golfo, le alte maree superano  
talvolta i 150 centimetri.

Nell'Oceano Australe si calcola di circa 10  
metri. Nell'atlantico settentrionale dimi-  
nuita con delle anomalie e dante compen-  
so è detto alla configurazione della costura  
come nella baia di Fundy, fra la baia di  
Brunswick e la manca Maria nell'America  
settentrionale la marea che all'ingrosso ha  
la baia di metri 2.70 all'estremità è pri-  
mo a 24. Così a Newport nel canale di  
di Bristol a settentrione la marea giunge  
perfino a 20 Metri, mentre a Bristol che sta  
al sud sullo stesso canale è di 16 Metri. e  
all'Hawre e a Doune in Inghilterra, che è  
a 6 Metri e nelle isole Gersel (della Manica)  
e a Selmanian sale fino a 11 1/2 Metri.  
Però queste alterazioni sono dal minimo  
della marea e non dalla media.

Or queste maree alle foci dei fiumi formano



si pmano all'che le barriere (e qui per barra si in-  
 tende una montagna d'acqua per cui  
 impedisce alle acque del fiume di scorrere  
 liberamente nel mare, e ciò avviene dalla  
 immensa velocità acquistata dalle acque  
 per la marea e questa barra può anche chia-  
 rarsi maree (e qui si intende l'argine di m-  
 ree). Ora queste maree servono per la navi-  
 gazione, quando però se ne sappia usare.  
 Noi sappiamo ora ai moti proprii e quindi alle  
correnti. Ora il fenomeno delle correnti  
 è il più importante per il commercio, come  
 è quello che, saputo utilizzare, porta innume-  
 revoli vantaggi per la pancia, velocità  
 e sicurezza delle comunicazioni. Il fenomeno  
 è un fenomeno molto complesso e legato  
 a venti e maree al sole, perché que-  
 sto è la causa primaria, come della ino-  
 stazione atmosferica, così anche della maree  
maree. Le correnti si dividono in stantanee  
perenni in superficiali e sottomarine. La



corrente del golfo p.e. non è un fatto isolato, ma  
essa influisce tanto sull'Europa occidentale,  
come per le comunicazioni fra l'Europa  
e l'America. Senza le correnti l'acqua di  
calore sotto la zona torrida, come l'acqua  
fredda sotto il polo e nelle regioni polari  
si restringerebbero i confini della vita orga-  
nica, poiché se non si passano correnti d'acqua  
nella zona torrida non si potrebbe vivere.  
Mediante queste correnti dunque si stabilisce  
il ciclo continuo perenne dell'acqua, il quale  
favorendo la distribuzione del calore  
che sarebbe stato cosa assai difficile per  
tanta la poca conduttività dell'acqua per  
il calore e rende possibile una fauna (l'è a  
parlar degli animali) Oceania, laddove  
invece le maree non lo avrebbero potuto  
fare.

Per meglio intendere la cosa bisogna sapere  
che l'acqua ha il suo massimo di densità  
a 4° centigrado (sopra zero) per cui essa si



salubridità e rendendo più al basso di questi  
 "lumi". Diventa sempre più leggera, quindi nei  
 riuvi e nei laghi quando si avran meno  
 di 4. l'acqua più calda discende perché più  
 "densa", e la più fredda perché più leggera  
 si porta alla superficie. L'acqua del mare in-  
 terna è perché naturalmente più densa essen-  
 do salata, continua sempre più a restringersi  
 e a condensarsi fino a 2 sotto zero, che è  
 il suo punto medio di congelazione; mentre  
 quella dell'acqua pura è a zero. L'acqua  
 marina pertanto più si fa pesante quanto  
 che più si raffredda e quindi più scende facen-  
 do pervenire alla superficie l'acqua più calda che  
 c'è anche più leggera. Per questa ragione  
 nei laghi e nei fiumi avremo i ghiacci  
 che potranno venire riparati dal ghiaccio  
 che si forma alla superficie, mentre nel  
 mare, avanzando in tal tempo per raffredda-  
 re l'immensa massa attesa la neces-  
 sità di pervenire prima alla superficie i



issuati. Anche più calde e in questa circostanza sono  
dall'isola di Timor.

Una corrente è un fiume d'acqua calda: fo-  
sata entro un alveo formato tutto dall'acqua  
calda, salmastra o più fredda, oppure un pa-  
fiume d'acqua fredda e salmastra entro  
un alveo d'acqua men fredda e più salmastra.  
Le prime di ansirarrenti calde e provengono  
più o meno direttamente dalla zona torren-  
te e di ansirarrenti fredde, se si considerano  
di ansirarrenti fredde o polari perché provengono  
dai poli per dirigersi verso l'equatore. Sull  
fatto delle correnti si ebbero diverse spiegazio-  
ni.

Anche Franklin ritenne per prima cosa  
la corrente veniva per l'innato impulso del  
seguire del Mississippi al mare. E ciò fu me-  
rito per un secolo. Ma Mauris americano  
studia tutti i fenomeni relativi alle  
la corrente del golfo che è d'acqua quasi due  
gradi. E dice l'acqua del mare sotto la ta-



a sua torrida si risulterà più che quella delle  
 zone temperate e fredde, risulterà d'anni  
 da salata e diventa quindi più leggera. Il  
 Plancy per render più chiara la sua idea  
 compara queste strati d'acqua più cal-  
 da e più leggera ad uno strato d'olio che  
 galleggi sull'acqua e mostra come per leg-  
 gerezza finirà questo strato più leggero della vi-  
 cina e si solleva sulle acque laterali, le quali, non  
 potendosi sostenere si precipiteranno, mentre  
 questa carriera verso i poli.

Sulla per la rotazione terrestre la corrente  
 più leggera superiore si dirigerà nell'emife-  
 ro boreale verso sud est e nell'australe  
 verso sud est, e l'interiore più pesante par-  
 tendo dai poli, si porterà verso l'equatore  
 nella direzione di Nord Ovest e sud Ovest.  
 La causa prima adunque ed efficiente del-  
 le correnti è una differenza di livello fra  
 le due parti dell'Oceano differenza prodotta  
 principalmente dal calore del sole che



risulta più una parte che l'altra della pen-  
sata Merica. Qui si spiega e nascenti  
le coste del Portogallo si dirige al sud  
confondersi nella corrente equatoriale d'altre  
un prima ebbe origine. L'altro ramo  
dirige verso il golfo di Guascogna gira tra  
le coste della Francia, all'atterro a del  
Bretagna si dirige da S.E. a N.O. Traver-  
sa la Manica e si porta ad occidente dell'In-  
ghilterra, donde muove sempre in direzione  
di N.E. attraverso le Isole, le Orca-  
de, le Shetland, le Feroe, e ad bagnare le  
coste occidentali e settentrionali della Norve-  
gia, d'onde prende parte lungo le coste  
dell'Europa settentrionale e parte lungo  
lo Spitzbergen dove si perde.

#### Svantaggio

che risulta più una parte che l'altra  
dalla rotazione terrestre. Una tal differenzia  
nel livello può essere istantanea o temporaria  
secondo la causa che la causa d'origine di variazioni



tempo ad dati periodi.

In quanto alle modificazioni che l'azione  
delle maree presso le foci dei fiumi e ne-  
dotti stretti o canali e acque di produrre  
mona corrente, questa ha per noi troppo  
di poca importanza perchè non ha azione  
della locale.

La configurazione poi delle coste, dei venti,  
delle isole e delle isole anche quella del fan-  
to e la profondità delle acque devono di-  
stinguere la modificazione la circolazione occa-  
zionale. Però resteranno fissi questi principi,  
che ogni corrente suppone una contraria  
mente altrimenti sarebbe alterato l'equi-  
librio oceanico.

Regole generali sono: che le correnti calde  
muovano dall'equatore, le fredde dai po-  
li, che le correnti superiori sono in gene-  
rale calde, le inferiori fredde (si disse)  
in generale perchè potrebbe darsi che per la  
maggiar sabbie si avessero al basso del



Le correnti calde che le inferiori o vallonarie  
riscaldano (perché) le superiori debbono  
preferenza sulla corrente del golfo e quindi  
verso la densità del Mare. N'ha dunque  
una nell'Oceano che non è inaridisce mai  
nelle più grandi siccità, che mai si arida  
nelle più grandi piene, le sue rive, e la  
sue sponde sono d'acqua fredda, e fraquadisi  
che non corre nelle sue acque rapide ed ardentissime  
Mare s'ha sulla Terra fiume più massimamente  
so. Il Gange è più rapido delle Amazzoni, più che  
impetuoso del Mississippi, e la massa del  
acqua di questi due fiumi non rappresenta  
la millesima parte delle acque che  
sposta" Ora che la sua origine: Dalle  
spande occidentali dell'Africa, al Nord  
la corrente polare antartica ha primariamente  
più la corrente equatoriale che non è  
non una continuazione della polare  
Tartaria. Questa corrente equatoriale  
non è verso la costa Nord Est dell'Asia,



Corrente Meridionale. Penetra nel mar del  
 Caribe e poi nel golfo del Messico che  
 cingia tutto all'intorno ed esce per il canale  
 che è fra le coste settentrionali dell'isola  
 di Cuba e la punta della Florida mutando  
 il suo nome di corrente equatoriale in quel  
 lo di Gulf Stream o corrente del golfo, in-  
 addivi dirige al nord fra la costa orientale  
 della Florida e le isole Bahama. All'in-  
 cedere del canale di Bahama ha una tem-  
 peratura di circa 60 Km e di una velocità  
 media di 3 Km l'ora che talvolta tocca gli  
 8 Km. Quindi avendo preso la costa  
 orientale degli Stati Uniti una corrente  
 fredda che nasce alla baia di Baffin si  
 dirige a Nord Est dove si incontra alla  
 corrente fredda che in parte si getta sotto  
 e finché presso il Banco di Terranova si  
 ripartisce in un ramo meridionale che corre  
 attraverso l'Oceano Atlantico verso l'Orien-  
 te, torna ed oltrepassa nell'Arce e va fin



le coste del Nord Ovest della penisola Mendocino.  
Qui si piega e rasentando le coste del Labrador  
Tagalle si dirige al sud per unirsi con la  
corrente equatoriale da cui prima ebbe  
origine.

L'altra nasce si dirige verso il golfo di Ginevra  
raggiungendo tutte le coste della Scandinavia  
alla foce della Rensgana si dirige da sud  
a N.O. traversa la Manica e si porta ad occidente  
dell'Irlanda, donde muove sempre  
in direzione di N.E. attraverso le Isole di  
Orkney, le Shetland, le Faroe e va a bagnare  
le coste occidentali e settentrionali dell'Inghilterra  
la Norvegia, donde procede lungo le coste  
dell'Europa settentrionale e parte lungo  
Spitzbergen dove si perde.

Il grande vantaggio della corrente è che  
fa di avere un'alta temperatura che in  
certi luoghi supera di 8° quella dell'aria  
circostante.

Un'altra corrente è quella detta la Norvegia



del Giappone a via Murasawa, corrente che  
 porta per la navigazione tra l'Asia e l'America  
 e quella che ha importanza della corrente del gol.  
 che per la navigazione fra l'Europa e l'Am.  
 erica.

La utilità di questa navigazione si manifesta  
 in vari modi che per specialmente dagli America-  
 ni che commerciano coll'Europa e che  
 andavano in Asia agli Inglesi che andavano in  
 America. Il pa ha origine dalla corrente e  
 Equatoriale del Pacifico, e si porta fino al Nord  
 della Papuasia e si inflette al Nord delle  
 Filippine, e sfoglia le coste orientali del Giappone  
 e si dirige da West ad Est a settentrione  
 del 40 parallelo dove per poi continuare  
 fino alle coste occidentali dell'America set-  
 tentrionale, donde ripara al sud e cambia il  
 nome in quello che si fonde in quella corrente e  
 Equatoriale.

Questa corrente ha origine nel Pacifico  
 e si fonde nell'Emisfero Australe. Anche la corrente



vera del Giappone ha da parer in qua una gran  
de importanza nel Commercio per le relazioni  
in nuove fra gli Stati Uniti dell'America  
Settentrionale ed il Giappone e la China. In tale  
portanza maggiore avrà sempre però l'Asia  
rova la corrente del Giallo. Ma stimolando  
ordinari che nel secolo scorso facevano tale  
traversata dell'Atlantico fra l'Europa e l'America  
merica si erano guidati da capitani come  
meticciani facevano il viaggio da Boston  
in 15 giorni meno di quelli guidati da  
gli Inglesi. E ciò avveniva perchè gli Ame-  
ricani conoscevano la corrente e gli In-  
glesini no per cui vi si acciavano de 20 o  
ritardando il giorno di 20 o 30 miglia. Ma  
quando gli Americani erano guerra cogli  
Inglesi, tenevano nascosta la scoperta e  
quando fatta la pace rimasero tutta l'aver  
dipendenza dell'America, e parvero le ri-  
gioni politiche, allora si aprì un nuovo  
avvenire per l'America Settentrionale. Basti la



proprio che il porto di Nuova York è il quarto nel  
 del 1781 esportò prodotti per un valore di un milione 13  
 milioni di Lira nel 1796, esportava già per  
 un valore di 62 milioni.

<sup>1790</sup> Il complesso tra per la permanenza delle correnti  
 orientali e per quella dei venti la durata normale  
 delle traversate dall'Inghilterra agli  
 Stati Uniti è di 28 e perfino di 17 giorni  
 di permanenza a vela, e di 9 o 10 in un pinasse.  
 Dal Ballinacree a Gio. Saniero s'impie-  
 gavano una volta 40 giorni ed ora 24 da  
 Nuova York alla California ora 183 giorni  
 di Lira di 135. Dall'Inghilterra a Sydney nel  
 l'Australia erano 125 nell'andata e quasi  
 altrettanto nel ritorno ed ora di 97 nell'an-  
 data e di 63 nel ritorno. Tutto ciò si deve in  
 massima parte al Magabente Maury.  
 Per cui si può dire che egli fece abbreviare  
 di media i viaggi di mare di una metà.  
 Le correnti sono: nell'Oceano Atlantico  
 la corrente polare antartica che costeggia



L'America Orientale da Sud a Nord o variazioni  
fandendosi nella corrente equatoriale.  
Nell'Oceano Indiano oltre alle correnti qua-  
stanti e variabili abbiamo la corrente del  
canale di Mozambique corrente calda e disa-  
scendendo dal N. al S. la quale presso al  
po di Buona Speranza incontrandosi colla  
corrente polare antartica che è fredda, che  
sa delle tremende burrasche per cui al  
po di Buona Speranza si aveva dato quello nome  
della Tempesta.

Lunga la costa Orientale dell'America Meri-  
dionale abbiamo una corrente calda che  
discende dal N. al S. che facilita il viaggio  
Buenos Ayres e viceversa abbiamo una  
da vice la polare Artica lungo la costa  
degli Stati Uniti per questo e la corrente  
del Golfo. Dal Polo antartico parte ancora  
un'altra corrente della Humboldt che col-  
paggia l'America Meridionale ad occi-  
dente che dirigendosi dal S. al N. facilita



viaggi per Val Paraiso e Lima. Anche que-  
sta corrente termina unendosi alla e-  
quatoriale.

Le correnti variabili sono le superficiali e le  
sottomarine. Alle variabili appartengono an-  
che le periodiche. La causa di questa varia-  
bilità delle correnti che per la maggior par-  
te si trovano nell'Oceano Pacifico sta nei  
venti che ne modificano il corso. Le prin-  
cipali correnti variabili mutano nel mutar  
dei mesi. Cioè da maggio ad ottobre  
spirano verso direzione, da ottobre a mag-  
gio nella direzione opposta. Tra le corren-  
ti superficiali e le sottomarine meritiene.  
Sono le più importanti.

1.<sup>a</sup> Quella fra l'Atlantico ed il Mediterraneo.  
2.<sup>a</sup> fra il Mar Nero e l'Arcipelago. 3.<sup>a</sup> Tra il  
Mar Arabico ed il Mar Rosso. 4.<sup>a</sup> Quella fra  
il Baltico ed il mare del Nord.

Per spiegare la prima, si ha il Mediterraneo  
che verso un mare chiuso e quando in esso un



numero di fiumi non molto ampi e grandigli.  
essendo sempre rinatato cognatamente. Dal  
Maro a Settembre molto più dell'Atlantico  
ad eguale latitudine avremo che l'evaporazione  
sarebbe massima ed il suo livello si ele-  
verebbe comparativamente a quello dell'Atlantico  
Tutto sempre più basso, per cui affine di ridurlo  
all'equilibrio avverrà che l'Atlantico se-  
si verserà nel Mediterraneo attraverso lo Stretto  
di Gibilterra. Ma per l'evaporazione l'acqua  
del Mediterraneo si farà più salata  
quindi più pesante e darà origine a una  
corrente sottomarina dal Mediterraneo  
all'Atlantico. La qual cosa si verificò un  
volta fra il mar Nero l'Arcipelago Greco: secondo  
osservazioni recentissime di un capitano Inglese  
per causa della corrente del mar Nero  
al Bosforo, al mar di Marmara, e di là  
nell'Arcipelago sono tre:  
1.° La Prevalenza di venti di N. E. nel mar  
nero per cui spinge il mar Nero al Bosforo.



2.<sup>o</sup> La differenza d'acqua dolce dei fiumi che  
 debbono nel mar nero e perciò l'acqua sarà più  
 meno salata e più leggera. 3.<sup>o</sup> La differenza  
 di gravità specifica fra le acque dei due mari.  
 e per queste cause e specialmente per la  
 maggiore evaporazione che si verifica nell'Asia  
 minore si avrà una corrente dal Nord al Sud, e  
 viceversa pure che per ristabilire l'equilibrio e  
 che sarà una corrente dal Sud al Nord. Que-  
 ste due correnti superficiali meritano d'essere men-  
 zionate perché entrando nel Bosforo usci-  
 ngando la riva Europa batte sulla punta del  
 molo di Costantinopoli ed allora può in-  
 tercedere l'entrata nel porto.

Quanto alla corrente del mar d'Azov ab-  
 biamo lo stesso fenomeno del mediter-  
 raneo.

In undiziani ha differenti si trova il Bal-  
 tico. E po ha molti fiumi che vi mettono  
 acqua, quindi le sue acque variano compa-  
 rativamente più dolci, e quindi più leggere



dell'Oceano Atlantico. Per la poca evapora-  
zione di quel mare avremo una corrente  
te superficiale d'acqua più leggera del  
Baltico al mare del Nord ed una sotto-  
rina dal Baltico al mare del Nord. La  
più importante di queste correnti sarà  
per noi quella che ha luogo presso l'ort  
Stretto di Gibilterra, perchè avvisa l'at  
natta che la corrente superficiale del  
entra nel Mediterraneo aiutata dagli  
impetuosi venti d'occidente che spide  
no in date condizioni impediscono l'e  
sita del Mediterraneo, ragione per  
cui migliaia di bastimenti aspettan  
no 90 giorni di aspettazione per l'e  
sita del Mediterraneo.

Gli effetti delle correnti possono esser  
fisici, chimici, fisiologici, e me  
ici. Su quanto ai fisici avremo le  
correnti sono le grandi distributrici d  
calorico. Al qual proposito il Maury



a paragona l'Oceano Atlantico equatoriale  
 con un gran fornello, il gallo del mappi-  
 no ad una caldaia, la corrente del gallo  
 non è un tubo conduttore dell'acqua calda.  
 L'Europa occidentale ad un'appartamen-  
 to dominata da lei e la corrente potare  
 continua al tubo che va ad alimentare la  
 caldaia d'acqua fredda. Sappiamo che  
 inoltre che al mare la causa precipua  
 della durezza del clima dell'Europa oc-  
 cidentale sta nella temperatura del-  
 le acque della corrente, la quale se  
 si media si può considerare di  $8^{\circ}$  su-  
 periore alla temperatura dell'aria am-  
 biente, e va da 10 a talvolta di oltre  $25^{\circ}$   
 come il capitano Kane (americano)  
 che morì nei mari polari alla lati-  
 tudine di 82 trova che l'acqua era  
 alla temperatura di  $2^{\circ} 73$  mentre  
 l'aria era a  $46^{\circ}$  sotto zero.  
 Negli effetti chimici delle correnti so-



no manifesti nella direzione del movimento  
e dei materiali secondo che un bastimento pri-  
to naviga in una piovra che in alcuni  
tra corrente, e ciò è evidente perché le  
correnti neque possono contenere vertabili  
salici a preferenza di altre.

Gli effetti menzionati sono amaro di  
più importanti. 1.° Le correnti quat-  
do ridono le grandi e fanno il fondo  
scurano e esportano fanghiglie e  
sabbie.

II.° Agitano l'aria e dei venti opposti  
vi si appoggiano ed allora abbiamo più  
nuove tempeste nelle quali le onde che  
cano il massimo dell'altor e crollano  
trascinano dei grandi pericoli del fango  
stirato (corrente del golfo)

III.° Influiscono sulla formazione  
della e delle barre alle foci dei fiumi

IV.° Sono essi forse i principali agenti  
delle espansioni dei sedimenti nel mare



profondità oceaniche, e queste loro pro-  
prietà sono riferibili in parte gli inter-  
samente delle nostre parti e laguna per-  
ché c'è da sapere che nel nostro golfo  
abbiamo due correnti una orientale  
che sale fin' alla svedese e l'altra  
che scende.

Il fin qui detto sulle correnti si dimo-  
strano la grande influenza che han-  
no sulle comunicazioni sia diretta-  
mente come indirettamente.

Il effetto fisiologico delle correnti  
può essere in due cose portano il vi-  
vibile ad animali che non possono muo-  
versi perché mancano di organi di lo-  
comozione. Così per esempio ostriche  
gastropodi il corallo. Le correnti primarie  
portano l'ossigeno agli animali dell'O-  
ceano che non possono muoversi. Per e-  
sempio la corrente del golfo che porta  
il cibo alle balene e nutre le foche



ciando e formi d'acqua avari.

## Venti

L'atmosfera è fra gli agenti terrene  
quella che è più universale, aria e  
teorica dice il complesso delle azioni  
esercitate dall'atmosfera sulla superficie  
più terrestre.

L'aria è quel invisibile gasoso che  
circonda la terra ma l'atmosfera non si  
pensa. Ma si trova un'atmosfera  
già che non si pensa e si si per la  
matina della rifrazione della luce e la  
quindi dei raggi caldi nei raggi caldi e  
si si ammette 400 e più chilometri e  
L'atmosfera più di 42000 chilometri  
Ma non si ammette di più, ma si  
comprende fino a che l'aria è ancora  
rinfangente. L'aria è miscelata  
di 79,1 di Azoto e 20,9 di Ossigeno per



contiene sempre dai 3 ai 6 decimillesimi  
di acido carbonico ed inoltre una quantità  
di particelle minime d'altri corpi.

L'aria è un corpo eminentemente mo-  
bile ed elastico quindi soggetto a spostamenti  
dotti in tutti i sensi ed a variazioni di  
densità, il che si spiega come se sia in  
perpetua tendenza d'equilibrio e perciò  
sempre innalzato e per lo spazio non basta  
che osservare nei raggi del sole che talora  
si mostrano per le finestre quel continuo  
moltiplicamento dei raggi sollevati nell'ar-  
te della stessa.

La sottoposta all'aria all'azione del calore  
che si dilata si fa più specificamente leg-  
gera e quindi si innalza formando un  
movimento relativo che viene riempito dall'  
altra aria più densa. Il moto di queste  
due specie di arie di diversa densità costi-  
tuisce quel fenomeno che viene detto  
vento che è più o meno sensibile a seconda



della prateria e della foresta di cui si dice  
che lo scambio fra queste due specie di vegeta-  
zione è diversa.

Se tutti si dividano in regolari ed irregolari  
regolari oppure accidentali e variabili  
I regolari si dividano poi in costanti  
e periodici. Della circolazione atmosferica  
specie può dirsi che se la terra fosse  
una sfera di una materia tutta omogenea  
e senza disuguaglianze, il flusso  
e riflusso dei venti sarebbe d'una irregolarità  
irregolarità meravigliosa come abbiamo  
veduto, lo sarebbero le maree e le correnti  
dei mari senza l'interruzione delle isole  
e dei continenti, invece ciò che avviene  
de.

Dal 30° di latitudine Nord e Sud (30°  
non è che la media fra il 25 e 35) per  
rano due venti costanti verso l'equatore  
e due uguali si chiamano i venti  
trici e dagli Inglesi per il vantaggio



che avevano al Commensio li chiamano  
venti del Commensio.

Quindi per ristabilire l'equilibrio che  
 verrebbe turbato se continuassero a gi-  
 rorare solo questi due venti si sono due  
 correnti in senso opposto delle contra-  
calice le quali vanno ad occupare il po-  
 sto lasciato vuoto dagli Alisei. Però  
 nel caso supposto i venti Alisei dovreb-  
 bero partire dal punto più freddo in-  
 verso ai poli e quindi regnare fra tutto  
 lo spazio compreso fra i poli e l'equa-  
 tore, mentre i contra-Alisei dovreb-  
 bero regnare in quello stesso spazio ma in  
 senso opposto. Ora come avviene che  
 spirano gli Alisei al 30 di latitudine?  
 Verso il 30° s'incontra una regione ca-  
 pta delle calice oltre la quale fra  
 il 30° e i poli soffiano due venti indi-  
 rizzati opposti a quella degli Alisei co-  
 stituendo esse pure due correnti inferiori



come sono inferiori le correnti degli Abissi  
sci e perciò sarebbe apparentemente un  
tradetta la semplicissima teoria app  
enunciata.

Ma la contraddizione non è che apparenza  
che ad il fatto mostra evidentemente non  
me qui il fatto non subisce che una  
euerione. Anche la circolazione  
trasferiva Franco nel Maury il suo  
significatore. La sua ipotesi risponde a  
tutte le esigenze della scienza, perché  
spiega tutto e prova tutto. E sua la pro  
gazione.

È chiaro che il sole dardeggiando i suoi  
raggi a perpendi solo sull'equatore, equa  
nalda perfettamente l'aria sottoposta. La  
questo si dilatano e si innalzano negli strati  
superiori più freddi, perciò il per  
venuto che mano mano si farà negli strati  
inferiori sarà riempita dall'aria degli strati  
superiori che scenderanno, perché



dall' freddo, e si uadarsi, e dall' aria laterale, che  
 si precipita verso l' equatore costituendo  
 appunto quei venti che si dicono alisei.  
 Ma la corrente ascendente e superiore  
 non si porta già direttamente ai poli  
 come uarebbe la teoria e per un giungo  
 che che due zone di calma che s'incontra  
 uno in vicinanza dei tropici più o meno  
 e l'altra di queste scande le stagioni per  
 che l'aria calda che viene dall' equatore qui  
 incontra una quella che viene dai poli  
 per cui se loro forse si chiudono e abbia-  
 mo le calme dei tropici.

La corrente adunque che viene dall' e-  
 quatore dopo questo incrocamento di  
 la corrente polare nella regione delle  
 calme, fattasi più fredda e quindi più  
 pesante viene a come corrente infe-  
 riore a propagare il suo cammino verso  
 i poli. Di questa guisa abbiamo che i po-  
 li si riscaldano come un punto di ritorno



di tutta l'aria che affluisce da tutta la sua  
superficie della Terra, ma ai poli deve reg-  
gere necessariamente un'altra chisione  
di forze perche l'aria che viene dall'equa-  
tore per quanto raffreddasi per me-  
dia, sarà sempre più calda e più leggiera  
di quella ai poli, avremo adunque  
come conseguenza di questo innalzamento  
e di questa chisione un'altra regione  
di caline regione che a dire il vero fin  
in fu dimostrata dalla teoria, non più  
e riscontrata in pratica.

Secondo il principio però al polo deve ad-  
durre per l'alto delle due arie l'una più  
più fredda e l'altra meno un turbamento  
di aria per cui si determina una nuova  
corrente verso l'equatore.

Di Proprietà avremo un nuovo vento  
quale la corrente si sarà inferiore e  
come vento aliseo si dirigerà verso l'equa-  
tore. Qui giunta essa si dovrà dire



lano per il grande calore ed aurenio una  
 regione di calore dette le calore equa-  
toriali (Dal verum).

Dal 2<sup>o</sup> poi abbiamo un'altra grande pen-  
 sione, l'innocamento uae dei due ali-  
 ggi di Nord Est, uae le due correnti po-  
 nari l'una detta artica l'altra an-  
 tica. Dopo l'innocamento la corrente  
artica, antica va al polo anta-  
 o l'uo e viceversa, e così vi compie la uola  
 uale atmosferica. Secondo l'ipotesi  
 del Maury non si da ragione precisa di  
 tutti i fenomeni che uiam pagano  
 questa uolazione, ma i fatti uisito  
 ed un appoggio della sua ipotesi egi-  
 uano uare la triplice zona delle uole  
 uae le equatoriali, tropicali del can-  
 e tropicali del Capricorno, e le 2<sup>o</sup>  
 uae dei venti uae le due degli ali-  
 boreali ed australe, e due contrantici  
 uae boreali ed australe.



L'esistenza delle nuvole prova l'innescamento  
mento delle correnti e si chiama l'equa-  
toriale e i caldi e i freddi di vapori, che  
la natura è fredda, nella guerra che si ha  
costante di questa i vapori di quella im-  
condensaranno e si precipiteranno in  
pioggia.

Così che si spiega la ragione delle piog-  
gie tropicali. Che all'equatore poi si  
verifichi l'innescamento delle due cor-  
renti, una ad antartica e l'altra ad  
nella maggiore quantità di pioggia che  
cade nell'emisfero boreale in confronto  
to dell' australe, mentre se innescamen-  
mento non si facesse si darebbe a que-  
st' fenomeno opposto essendo molto più  
maggiore la superficie evaporante dell'  
l'emisfero boreale in confronto all'au-  
strale.

La scoperta poi dell' Ehrenberg rimane  
e ogni dubbio su questo innescamento



naturalmente e gli le polveri meteoriche  
 che talvolta si incontrano nelle piogge  
 che cadono nell'emisfero boreale an-  
 che ad alte latitudini polveri che sono  
 composte d'infusori si trova che questi  
 non appartenevano a specie proprie dell'e-  
 misfero australe specialmente della  
 regione al Sud del Rio delle Amazzoni.  
 Or al tropico del Cancro noi abbiamo  
 una media pressione atmosferica qua-  
 si eguale a 767 millimetri.

Alla latitudine del tropico del capricorno  
 noi abbiamo 762. Al polo polare artico 763 ed al  
 polo polare antartico 734 mentre la  
 media pressione dell'aria all'equatore  
 noi l'abbiamo 760 millimetri. Dunque al tropico  
 del Cancro noi abbiamo il massimo  
 valore dell'aria perché avvi più pressione  
 e questo si può anche vederlo nel Baro-  
 metro. In quanto alla spiegazione di  
 questo fenomeno dell'innalzamento



Il Maury quindi ha esso dichiarato attribuita  
ad uno squilibrio elettrico. Paragonando  
do egli la terra ad una immensa pila  
Voltaica, i poli terrestri vorrebbero divenire  
essere i due poli elettrici caricati qual la  
di di elettricità opposte.

L'aria adunque che da essi proviene in  
spendo peggiora di elettricità negativa.  
una parte è positiva dall'altra si ista  
tenerebbe simultaneamente ed allora  
che dare origine a piogge quasi come a  
finire, a venti ed uragani, si dirigono  
verso il polo di nome opposto. I poli  
riputati fissi non trovano punto  
inamovibile che le correnti atmosferiche  
riche abbiano tanto alla leggera  
che governa il calore quanto a quella  
che governa l'elettricità. Dinamiche  
Praghi alisei secondo la teoria, dovrebba  
no spirare dai poli all'equatore ed invece  
trahere nel senso opposto, invece non



...aviamo degli asicci spirano dall'and  
...nell'emisfero boreale, e dall'and quest  
...nell'emisfero australe i contrasti si  
...inversa.

...la ragione sta nella rotazione della  
Terra. Questa Terra e con essa l'aria che  
...incombe non ha sempre l'eguale velo-  
cità. L'aria ai poli dovrebbe essere in  
...di quiete. Quest'aria muovendosi  
...dalla Terra dovrà avere una velocità egua-  
le a quella della Terra e quindi varia a  
...della latitudine quindi tanto più  
...quanto più s'avvicina all'equatore  
...haver il massimo moto. La velocità  
...Terra è di 835 chilometri all'ora  
...60° di latitudine mentre all'equatore  
...1670 chilometri all'ora.) Ora ne vie-  
...che partendosi che partendosi una  
...d'aria dell'equatore andina  
...inizia l'aria che comincia a  
...massima e dirigendosi verso



il polo e spingeva verso le regioni che a sudare  
no semp. e minor velocità, viene verso l'equa-  
toriale d'aria che si parte dal polo di  $2^{\circ}$  a  
 $60^{\circ}$  di latitudine dove la velocità è di  $740$   
la per dirigersi verso l'equatore, inde-  
termina paesi che avranno una velocità  
che sempre maggiore. 1812

Dunque la corrente polare diventa pro-  
prio di Nord Est e nord di solo Nord sem-  
pre darebbe essere, e la corrente equa-  
toriale vento di Sud Ovest invece d'ua-  
rta Sud. 1812

abbiamo detto che dal  $30^{\circ}$  di latitudine  
se australe e boreale saltante abbia-  
mo marcata questa direzione degli  
alici, e dei contraalici, perché in quest'or-  
gine avviene l'inverciamento pre-  
le due correnti. La corrente equatoriale  
superiore si fa inferiore e spinge  
verso il  $60^{\circ}$  come vento di sud Ovest, e  
l'emisfero boreale, come la corrente super-



eralare diuende e si fa aliseo di Nord Est nello  
 da sotto e si sparo.  
 L'astronomo Giovanni Surtz all'atterra di  
 2740 metri sopra il mare la scambio  
 delle due correnti. Diuise e ebbero la pro-  
 clare irrefragabili in due anazioni. Nel  
 1842 mentre il vento aliseo di Nord Est  
 spiraua in tutta la sua forza, l'aria fu  
 oscurata da una fitta polvere nell'Is-  
 ola di Bashada e questa polvere proveni-  
 ua dal vulcano di Margarau nell'isola  
 di Nimero a 200 Km verso occidente.  
 Si trasi lo stesso delle ceneri del vulcano di  
Daquima situata nell'America centra-  
 le, le quali furono portate a 1300 a  
 Nord Est della bora di esplosione sen-  
 tore mentre spiraua il vento da NE a  
 NW. D'altronde anche se i fatti non  
 confermarono l'esistenza di una antro-  
 corrente la teoria la darebbe per inun-  
 tezza a maturo della necessita dell'equilibrio.



l'atmosfera ancora è importante per il Comandante  
mercio ed è lo spostamento che produce  
zone vicinanti e determinate dal mutare del  
le stagioni.

Prescindendo dalle calune polari, date  
la ragione, ma non ancora dalla pratica  
diamo la Terra che si può dividere in sette  
zone parallele. I. Una zona di calmo  
quatoriali (Dall'Equinozio) II. Una zona di  
calorici di Nord Est. III. Una zona di  
Nord Est. IV. Due zone di calmo tropicale  
(quelle del Canale di Siam e del  
calmo del Canale) V. Una zona di  
extratropicali centralici di Sud Est. VI. Una  
zona di venti extratropicali centralici  
di Nord Est. Ora una lo spostamento  
fornisce il sub-equatore da un tropico all'altro  
inondando ciascuna maggiormente la  
Terra e l'aria di quelle regioni su cui  
deggiare i raggi a perpendicolo, con  
avvicinamento che per lo spostamento  
d'aria



e di conseguenza del maggior innalzamento e  
 rarefazione d'esso, avremo spostato il punto  
 del massimo innalzamento e della massima ra-  
 rarefazione e precipitazione del vapor d'acqua di  
 10000 in mano che il sole andrà a perpe-  
 tuarlo in un diverso punto avremo quindi  
 spostamento del punto dell'innalzamento  
 e di quello che producono le caline tropicali man-  
 d'equatore e quello dell'innalzamento prodotto dalle  
 caline equatoriali. Le caline equatoriali del  
 nostro emisfero si estendono dal 25° di latitudine bo-  
 reale punto in cui arrivano nel nostro emis-  
 ferro boreale nel nostro inverno dal 25° al 35°  
 e che è allora la State. E i contrasti dei dell'emis-  
 ferro boreale spicceranno nella State dal  
 35° al 60° di latitudine boreale. Le caline e-  
 quatoriali usciranno tra il 9° ed il 14° di  
 latitudine per cui il vero equatore torren-  
 te si considererà nell'equatore terrestre, ma  
 sarà nel nostro emisfero verso il 6° di lati-  
 tudine boreale. E la ragione si è che noi



abbiamo nell'emisfero boreale una più grande  
quantità di terra affrica, e quindi è maggiore  
già quantità di calore. Nell'emisfero  
boreale diaria la stessa per lo spostamento  
persone dei venti e delle intemperie. Ma è  
che l'emisfero australe forma un indiano  
del boreale e che in se vi sarà sempre un  
elemento per un calore non guardiamo dell  
un modo identico al boreale e questo  
elemento è la maggior quantità di terra  
coperta dalle acque, quindi il calore sarà  
molto minore. In un'isola può essere  
i limiti di tali oscillazioni si spostano  
circa 1500 km e tanto basta perché alcune  
regioni si trovino alternatamente per  
le sotto boreale o sotto il centro.  
Eppure il sistema dei movimenti di  
spinti secondo la teoria del Maury  
è ancora una semplice immagine  
gli agenti contemplati rimangono  
risolto nell'esercizio della loro azione.



...e anche l'andamento della configurazione della su-  
perficie terrestre, la varia distribuzione dei  
correnti, l'elevazione e la direzione delle cor-  
renti del mare, la natura del suolo ed i  
varii accidenti che influiscono sulla ri-  
partizione dell'atmosfera, agiscono come forze  
perturbatrici del grand sistema circolatorio  
dell'aria, e venendo distruggere, lo modifi-  
cano in parte.

Trenta venti regolari sono talvolta modificati  
e lo sono in tre modi: o sono parziali de-  
viations delle correnti primarie o irregolari limitate  
entro ambienti più o meno limitati, o  
allo squilibrio passeggerio o locale prodotto il più  
tempo da squilibri elettrici. Nella prima classe  
appartengono i venti periodici perchè spirano  
durante un periodo che è preso a poco sempre  
uguale da una parte, o durante un altro perio-  
do da un'altra parte. Tipo di questi venti so-  
no i Monsoni. Monsoni è una parola  
d'origine araba che viene dagli arabi e significa



stagione per le spirare durante una stagione. Qua-  
l'essere venti spirano nell'Oceano Indiano, sono  
coste occidentali dell'Africa, e sulle occidentali  
dell'America. In queste ragioni di Monson oppo-  
spirano nella direzione opposta degli altri  
quindi nell'emisfero boreale nell'Oceano Indo-  
iano e sulle coste occidentali dell'Africa  
spireranno da S. O. L'aurora dei Monti  
si è facile a riscontrarsi solo che si di-  
indagata alla carta geografica si vetter-  
gano le ragioni che per l'azione subitese  
durante la stagione estiva per la marina  
a settembre e dovranno essere risolti dal  
più delle altre. Con perdes. il deserto di po-  
gati che è al N. O. della China e i righe-  
hi del Tibet, nell'estate essi si rinaldano  
talmente che si formano una nuova  
per un'opposizione di dall'aria del mare  
che è più rigida e più densa, e l'altre per  
perio in untra quest'estate si che parte  
6 mesi noi avremo il monson del N. O.



Quando invece negli altri sei mesi il sale  
si riduce a più queste regioni allora l'os-  
cillazione di Nord-Ouest non trova ostacolo e  
si accoppia.

Altri del Mediterraneo abbiano venti della stessa  
direzione che non si chiamano Monsoni  
ma si chiamano Esi e spirano dal Nord. Sono prodotti  
dalla stessa causa dei Monsoni del Sud  
di questi venti i deserti di Sahara Tibet ed  
altre parti anche i venti del Nord. I venti  
Esi si chiamano in Egitto perché agitano la  
navigazione in tutta l'acqua del Nilo quando  
il Nilo è al massimo della piena. Sentiva  
dopo i venti che raffrenano l'aria ed è un  
segno per l'Egitto che ha un clima molto  
caldo. Alla stessa famiglia dei Monsoni  
entro i limiti più ristretti appartengo-  
no le Brezze di terra e di mare. Si sa che  
specialmente nell'Egitto spirano sulle  
parti del mare ed anche in terra due venti  
distinzione. Dal 9 del mattino fino dopo il



Tramonto spirando vento chiamato Brezza che  
Mare. Dal tramonto alla mattina la Brezza  
Brezza di terra e non perché la terra sia  
molto più fredda dell'acqua. Quindi  
l'indivisa mattina la terra è già rischiarata  
l'aria indovisi solleva e si fa il vento, ed è  
allora la Brezza di mare che spira. In quel  
la terra perde molto più tosto il suo calore  
non così il mare, quindi abbiamo l'abito  
di terra. Ma alla stessa famiglia di Brezza  
e appartengono i venti diversi e molti  
in noi nostri laghi. Durante il giorno  
spira il vento diverso, alla notte il matto  
C'è uno poi venti irregolari i quali senten  
no perché più potenti dell'aria della  
giuntura e si rinnovano.  
I venti irregolari sono molti. Per es. Sette  
bona che si muovono irregolare ed anche  
Cape di Nord e Hard Est. Il so imperioso  
sulle coste settentrionali dell'Adriatico  
si afferma che si trovano che questo vento del



che un aliseo di Nord Est. E'so invece dalle  
 pianure gelate della Russia, dalle fredde dell'Am-  
 erica, traversa le Alpi e quando scende tro-  
 va una regione in pargane più calda e  
 più calda e quindi spirando mol-  
 to violenta. Un solo vento opposto Nord-  
 West è il Mistral (parola provenzale  
 per Maestro) E'so è prodotto dalle terre umide, la  
 temperatura del Sud della Francia che è  
 diabolissima o causa di un ribaltone di vento.  
 di N.E. E'so dopo aver traversata la  
 Francia passa le Cevennes si raffredda,  
 alla base la Provenza e sul golfo di Lione è  
 terribilissimo perché soffia una molla for-  
 tissima. Anche ora è più fatale nell'inverno  
 che nelle altre stagioni perché p.ò. nelle  
 state ad autunno non si raffredda tan-  
 to perché le Cevennes non sono coperte  
 di neve e perciò sulle coste Italiane il  
 Mistral è benefico e rinfresca le regioni  
 del Mediterraneo. Tutti questi venti di



noi abbiamo parlato si chiamano Ventilatori  
Aspirazione e sono costituti di un diaframma  
di aria fredda verso un luogo dove  
l'aria è più calda o comunque meno densa.  
Abbiamo altra serie di venti che si  
mano Impulsione e provengono dalla  
dilatazione dell'aria in punto o dall'azione  
che questa aria che si dilata esercita  
intermediale laterale questi venti di  
impulsione si possono ridurre al più  
più due al Semauum (parola araba  
che vuol dire uelero) e al Liberio o galeo  
no.

Al primo però aggiunta più o meno a seconda  
dei paesi che affligge. Dice Sancti Dominici  
Terribis Sabano dagli Spagnoli, Sindell  
e dagli Italiani Tobu dagli Irakeri Tan  
e dagli Egiziani Armatan dai Maroni  
chini. E se proviene dall'entroterra  
mento del Sahara e dalla conseguenza  
l'azione dell'aria. Sulle coste meridionali



Stati dell'Africa dicesi Armata. Causa in  
 gitta perché spiri per 30 giorni in Aprile  
 Maggio. Ma la chiamiamo Sirano che  
 parola Araba perché spiri d'Oriente. Al  
 Tahr si dice lo sguagliamento delle ne-  
 vi che lo gliuini non scendano di più. In  
 ritorno al Tahr haavi una questione. Al-  
 cuni dicono che è lo stesso Sirano, altri che  
 è una deviazione di un vento americana  
 Meridionale ed a testimonianza di  
 ciò attestano gli infuori trovati in Siberia  
 ora della stessa specie di quelli dell'Ame-  
 rica Meridionale.

Dall'Libanio a Garbino che è parola Araba  
 Daniel dice Sera. Dace che venga dai deserti  
 dell'Africa occidentale ma traversando  
 il tanto mare ed inoltrandosi verso il Nord  
 prende del suo calore e giunge alle coste  
 settentrionali del Mediterraneo munita ma  
 non di essa spiri violentissimo e dannoso  
 alla vegetazione. Oltrepassando l'Apen-



nino, quando questo è coperto dalla neve, pi-  
uende nella notte. Dà un vento freddo,  
ed impetuoso, ma dura poco e non produce  
nisi l'infirmità pure spirando vento che  
merita davvero il nome di veleno, o debu  
u dall'africa. Esso è caldo, affannoso, e  
segna di costringere gli abitanti a non  
uscire di casa. Danneggia grandemente  
la vegetazione. Al terzo ordine di fenomeno  
si riferisce a quelli che si devono più che  
altro, a squilibrii d'eletricità appartenenti  
i temporali, burrasche, gli oragani o torre  
ni o Tornados. I Tornados, i Tifoni o Da  
le Trambe di Terra e di mare. Lo spo  
mente, in una parola tutte le tempeste  
insieme parziali, eorrenti atmosferiche  
non entrano, <sup>se</sup> come una conseguenza di  
azioni parziali, in un prevalere evidente  
mente lo squilibrio della elettricità. Di  
valgarmente temporale si adopera per la  
la Terra, le burrasche pel mare. Alle volte



due giuochi perenni si servono a dare spiegazione  
 dei grandi fenomeni. Ciascun di noi ha veduto  
 nato nelle strade quei giuochi d'arte di polvere.  
 che si fanno essi danno ragione delle più grandi  
 durasche delle Cicladi ad Uragani. E se  
 hanno però diversi nomi a seconda dei paesi  
 in cui infioriscono non abbiamo veduto  
 prima di loro. Tornando dagli spagnoli, Tifoni  
 e dei Chinesi. La parola Ciclone è più che  
 altro riservata ad indicare que' tremendi  
 Uragani che infioriscono nell'Oceano Indiano.  
 E sono e nelle Antille e più nell'Atlantico Sett.  
 e da per tutto ove due correnti d'aria s'incontra  
 loro o di fronte o si rasentano lateralmente  
 nel punto di contatto si forma un vortice il  
 quale è più o meno grande e terribile a se.  
 e dipende dalla grandezza della massa  
 dell'aria e del differente stato di temperatura  
 di densità delle due correnti. In quanto  
 alla direzione di questi Cicloni, essi si mov.  
 da sinistra a destra nell'Oceano Indiano



vale a dire nell'emisfero Australe e da darsene  
a sinistra nel mare delle Antille o nell'Emi-  
sfero Boreale. La massa d'aria che costituisce  
un ciclone è unidirectional in senso verticale, per  
tutta la sua estensione, da 100 metri fino a 3000, lungan-  
te, e si estende in tutte le direzioni, occupando  
d'aria girante, non bisogna confondere la tem-  
pesta che ha al suo principio un'quella di  
la fine della sua corsa verticale, per  
al suo principio si genera una spirale, la cui  
sezione sia di 100 Km, alla fine più o meno  
anche 1200, ma quanto più quadruplica in  
temperatura tanto più si porta di forza e violenza. Si  
raddoppia di forza se percorrono fino 1500 Km, e  
sempre una spirale e sempre dal N.E. al S.O. e  
viceversa coll'aria inclinata sempre. Dov'è il  
prende la furia del vento che ha nel  
si tengano questi dati. Un ciclone può  
avere la forza di 100 Km all'ora.  
istruenti che non portano più il nome  
di ciclone perché non ne hanno la potenza



Danno le Trambe marine che non differiscono da  
 quella di Terra senon per la superficie che qua-  
 drano. E le une e le altre sono dannosissime  
 per le pietre che decalleggiano. Altri venti sono i  
Dampas che spirano sui Dampas dell'ameri-  
 ca meridionale. Modificazione delle trambe  
 che calano pure le tormente a quei turbi-  
lioni di neve che infieriscono sulle alpi e sui  
Pinnei e giungono sull'Himalaya ed altre  
catene dell'asia. Le stesse sui monti dell'a-  
 merica si chiamano anche Doradas. Quasi  
 si può dire che gli effetti della circulazione  
 dell'atmosfera diremo che essi sono fisici e  
meccanici. Ai fisici appartiene la prova-  
zione dell'evaporazione e la distribuzione  
 del calore. In questa guisa si può dire che  
 i effetti fisici appartengono pure i fisi-  
ologici o quelli che agiscono sui regni or-  
 ganici. Agli effetti meccanici apparte-  
 ngono tutti quelli prodotti dalla forza del  
 vento si in terra che in mare. In quanto



In quanto poi agli effetti presi in complesso  
mai abbiamo che alla circolazione atmosferica  
sferica si deve se favorita o possibile inter-  
ruggi che senza questa circolazione sarebbe  
che impossibile. Ma se si ha ragione di dubitare  
che la quale si possa di ne isolata da un attrazione  
te sono legate fra loro a segno che se p.e. l'atmos-  
fera Meridionale non fosse, le condizioni della vita  
sarebbero affatto diverse e forse implendola  
anche la distribuzione delle specie. Così direbbe  
per l'Italia se anche si è presentemente il Stro-  
malo vi fosse un mare. Il sistema del clima  
l'evaporazione sarebbe affatto mutato e altro  
cioè mutato radicalmente il clima. Ciò si può  
modificare la circolazione atmosferica da p.  
i mari, i deserti ed i monti alla loro  
altera e direzione.



## Pioggie

Da qualunque superficie liquida, ad ogni temperatura e specialmente ad un'alta, sortgono dei vapori che per la loro leggerezza e relativa salgono in alto. Questa evaporazione sarà dunque modificata dalla temperatura, dalla massa o dall'ampiezza della superficie evaporante, dalla pressione dell'aria, dalla condizione di saturazione dell'aria stessa, e dalla ventilazione. Questi vapori se più leggeri dell'aria s'innalzano fino a che trovano uno strato d'aria più fredda e da allora si condensano in cubi per cadere poi in pioggia o neve oppure si condensano sopra il suolo e formano la nebbia. E se si forma o quando il terreno è caldo, si trova l'aria fredda e si condensa.

In quanto poi alla rugiada essa è una pioggia che si forma in basso e la brina è una specie di neve formata in terra. I vapori sono visibili o non lo sono



Quando i vapori sono visibili e nella reggia  
dell'aria si chiamano nubi o cirri o strati.  
Cirri sono nuvolette leggere leggere e tanto  
no le più alte. Sono essi quelli che al tramonta-  
to del sole si indovano e si giudicano spore  
matti da zghetti prismatici d'ghiaccio che p  
che pene dell'altrezza di 1200 metri e quindi  
d'essi sono più alti di tutte le montagne.  
Altra forma di nubi sono cumuli che par  
come fiocchi. Poi abbiamo gli strati che que  
sono come falde lunghe e di colore per lo più  
più oscuro e sono quelle che preconizzen  
no la pioggia finalmente il nubo d'au  
è nero. I meteorologi hanno però fatto parecchi  
gruppi di queste nubi pe. cirrostrati. Poi  
do la forma della nube aveva un po' dello  
l'una un po' dell'altra forma. heu  
Queste nubi che come abbiamo detto  
non sono che ammassi di vapor d'acqua  
reso visibile allora ci intercetta i raggi tan  
lari. Queste nubi per molte ragioni.



141  
e supportano la pioggia. Quando i vapori d'aria  
sono formati o per la sopravvenienza d'aria  
fredda, o per l'aumentata pressione  
della saturazione non possono più tenere va-  
pore, esso si condensa e si forma l'acqua  
che pesando di più dell'aria cade in terra.  
Questo spazio occupato da una goccia d'ac-  
qua è 1680 minore dello spazio che occu-  
pava il vapore che si formò la goccia.  
Questo spiega il vento che accompagna o  
segue un'acquazzone d'estate perchè ef-  
fettandosi formato un vuoto per il condensa-  
mento del vapore, questo vuoto viene  
riempito dall'aria circostante. Inoltre  
si sviluppa del calore latente che riduce  
dallo stato di vapore invisibile quel vapore  
che non si era condensato in pioggia e  
così abbiamo la ragione del sereno  
che segue immediatamente ad uno  
temporale d'estate.  
In quanto alle piogge noi dobbia-



non considerare la quantità loro nella  
varie regioni cioè la loro distribuzione che  
stagioni in cui cadono di preferenza e le  
conseguenze più remote di queste piogge  
già

Intanto dobbiamo premettere che  
l'Emisfero Boreale è molto più di pioggia  
già che l'Australe Poiché la superficie  
evaporante dell'Emisfero Australe è tre  
volte maggiore di quella del Boreale  
e quindi se la pioggia cade dove è  
luogo l'evaporazione, si dovrebbe avere  
una quantità di piogge tre volte mag-  
giore nell'Australe che nel Boreale  
Invece succede l'opposto e ciò si spiega  
coll'inrocciamento delle correnti  
l'Artiche nelle artiche, per cui il vapore  
che si forma nell'Emisfero boreale  
va a cadere sotto forma di pioggia nel  
l'Australe La proporzione però se-  
do i calcoli di Jonsen non è quale



ella darebbe la teoria, ma si avvicina per  
che secondo i suoi calcoli approssimati  
la pioggia che cade nell'Emisfero Bo-  
riogale è in media di 94 cm. l'anno, men-  
tre quella che cade nell'austale è solo  
di 66 cm.

La causa poi di quelle piogge che si di-  
stinguono per ioriche perché avvengono in dati  
e periodi si devono ricercare in quello che  
abbiamo detto parlando dei venti alisei e delle  
caline. Si ricorderà che si disse che presso i  
tropici devono accadere le caline causate  
all'incontro delle due correnti polari ed  
equatoriale. Per quest'incontro oltre al  
fenomeno delle caline avremo pure  
l'altro delle piogge conseguenza del con-  
tamento dei vapori trasportati dal-  
la corrente equatoriale, operata dalla  
corrente polare fredda. Avremo pure  
l'oscillazione del limite delle piogge  
tropicali in rapporto diretto col limi-  
2



to delle caline)

Ma il fenomeno più grande d'ovvia-  
densamento periodico del vapore lo abbiamo  
nella regione delle caline equatoriali pro-  
dotte dall'incontro delle due correnti de-  
vi delle due correnti artica ed antartica  
e dal sollevamento dei vapori per causa  
del calore del sole. Per questo i vapori si innal-  
zano tanto che raggiungono un'altezza  
molte volte oltre il quale non possono più  
mantenersi allo stato gassoso e per il  
freddo delle altre regioni dell'aria si con-  
densano e si hanno ogni giorno degli al-  
quazzoni che durano tre o quattro ore  
si ore)

Per lo più questi sono regolari come  
un orologio. Cominciano alla stessa  
ora e finiscono alla stessa ora  
Le regioni poi ove cadono le piogge  
equatoriali e tropicali non sono sempre  
quelle che rivela la geografia astronomiche



a Noi abbiamo una larga fascia nell'Emisfero Boreale che si può dire una regione senza pioggia. Questa comprende l'Asiatica Settentrionale, l'Arabia, la Persia, i deserti del Tibet e della Tartaria.

Nell' nuovo mondo è la regione ad occidente delle Cordigliere, i deserti del nuovo Messico e la regione intorno al lago salato dell'Unione Americana. La ragione per cui questi paesi fanno eccezione si deve cercare nella configurazione e nella natura del suolo. Tutti questi paesi sono piani e deserti, per la qual cosa il calore che irradia dal suolo è così forte che i vapori che per avventura fossero trasportati da altre regioni vengono dispersi o dai venti trasportati ad altre regioni ora trovano le condizioni propizie per il condensamento.

Anche nella distribuzione delle piogge i venti, le catene dei monti coll'alt.



ro altezza e direzione influiscono grandemente. Viammo perciò in tutte le regioni della terra più piovose quelle che abitano una catena di monti lungo una costa e in tal direzione da formar quasi angolo retto colla direzione del vento marino, si favoriscono la condensazione del vapore contenuto e trasportato da questo vento, e la precipitazione dell'acqua.

Così, in Europa le regioni più piovose sono:

La valle ove è posta Coimbra nel Portogallo. — Il Westmoreland dell'Inghilterra e la Norvegia specialmente nella vicinanza di Bergen. I venti d'Ovest venendo dal mare carichi di vapore incontrano i monti che sono nelle località succennate arrestando i venti colla temperatura più fredda, ne condensano il vapore e si hanno le piogge d'aria allo scoppio della pioggia dei vapori e riscaldata per il calore



47.  
ancora latente sviluppata per la pioggia av-  
vezza si innalza oltrepassa la cima del  
catene e come vento asciutto si fa sen-  
tire sul versante opposto

90. Paesi straordinariamente piovosi  
essi incontrano nella zona torrida perche lì  
viene la maggiore evaporazione Sono  
indare piovosi quei paesi che sono esposti  
ai Monsoni d. S. O. o di N. E. nell'Asia  
Meridionale; ma le stagioni piovose vi so-  
no determinate dalla direzione dei mon-  
soni. Per cui avremo che quando spirano i  
Monsoni d. S. O. nell'Oceano Indiano ca-  
da abbondantemente la pioggia sulla co-  
sta del Malabar, poichè essi incontrano  
immensi Gati che si estendono lungo la  
costa del Malabar e che condensano  
il vapore contenuto e trasportato dai  
Monsoni e vi à allora a Bombay a  
Mogoa ed la stagione piovosa, mentre  
a Capri il Coromandel che è all'altro opposto



corde la stagione asciutta, perche queste  
venti spogliati del vapore dai monti  
Malabar spingano nel Coromandel come  
venti asciutti. Lo stesso accade nell'isola di  
Sumatra a motivo della catena contraria  
che corre come spina dorsale da M. d'India

Il punto pero in cui si e verificata la  
la maggior quantita di pioggia per qua-  
to si sa e quella che cade a Cerra Pong  
nelle colline Cossa nell'India, nella vi-  
ta del Bramaputra dove non cadono me-  
no di 15 metri di pioggia all'anno e piu son  
piu a Cerra Pong in un anno, che in  
100 in Alessandria d'Egitto.

Le piogge extra tropicali in regola ge-  
nerale si puo dire che abbondano tanto  
piu quanto piu si si avvicina all'equa-  
tore e quindi saranno tanto meno fa-  
re quanto piu si si avvicina al polo.

Nelle zone temperate poi si puo dire  
che la pioggia e piu abbondante nel



sta state che nell'inverno e conio si inten-  
da la quantità assoluta della pioggia che  
cade in estate, ma non dei giorni piov-  
osi che sono più numerosi nell'inverno  
che nella state. Nelle zone temperate ab-  
biamo delle regioni in cui piove moltis-  
simo ed in altre ciò non è, in consequen-  
za delle ragioni già dette cioè:

la quantità dei venti caldi e contenen-  
ti gran copia di vapor d'acqua, la direzione  
e l'altezza d'una montagna catena di  
monti che agisce come condensatore del  
vapore contenuto nel vento.

Parlando poi dei singoli paesi parlare  
emo molto del clima e vedremo come in  
Germania e Norvegia e avremo dei lu-  
oghi molto piovosi ed altri asciutti. Una  
cosa importante v'è rispetto alla influen-  
za delle piogge. Paesi tanto più <sup>sochi</sup> pio-  
vosi ed umidi faranno e tanto meno <sup>aridità</sup> fre-  
quentemente relativamente, perché per



il ~~condensamento~~ condensamento del vapore  
acqueo abbiamo uno sviluppo di calore  
co latente che diventa molto sensibile.  
Altra ragione si è che nei paesi piovosi  
abituamente, abbiamo l'aria che è  
fucata dalle nubi, che servono come di  
puro ed impediscono l'irradiazione del  
lo, mentre nei paesi asciutti e quindi  
sereni abbiamo più irradiazione dal  
fuolo e quindi più refrigeramento  
fuolo

Nel Kahara p.e. dov'è tanto caldo al giorno  
no, alla notte tante volte gela. —  
influenza delle pioggie la si è nei fiumi  
mi Prima di tutto nei paesi più p  
vi si abbiamo anche maggior num  
ro di fiumi. Difatti nell'emisfero  
reale dove piove più dell'Australia  
abbiamo non solo maggior num  
di fiumi, ma anche i più grandi  
siconoscano perchè lo stesso Rio della



49  
Amazzoni che appartiene all'Emife-  
ra Australe a' degli affluenti grossissi-  
mi che appartengono al Boreale. Le pioggie  
poi influiscono sul commercio di-  
rettamente ed indirettamente.

Direttamente perche' formano un  
vicinodo ostacolo alle comunicazioni;  
indirettamente le pioggie influiscono  
sul commercio perche' determinano  
l'ingrossamento dei fiumi.

Non tutto il vapor acqueo si trasfor-  
ma in pioggia veni' a una parte e  
si eleva in gocce e si conge-  
la formando le nevi.

### Neve

La neve si può formare quovunque  
sulle alterre purchè concorrano le con-  
dizioni di saturazione dell'aria e del-  
la bassa temperatura & quindi in qua-  
le che a circostanze pari di latitudi-  
ne nevi chi più nei luoghi alti che più



barfi Viaino però dei monti tanto ad il-  
ti che non permettono nemmeno nel  
la più calda estate lo sgugliamento delle  
le nevi accumulate nell'inverno, e al  
ne a cui queste giungono senza mai  
guagliarsi dieci limite delle nevi per  
petue

Questo limite varia naturalmente  
te a seconda prima di tutto della lat-  
tudine ed inoltre per altre circostanze  
e locali come farebbero l'aspettanza  
umidità dell'aria

Nello Spitzberg p.e. il limite delle  
nevi perpetue giunge fin presso il livello  
lo del mare. Nell'isola di Mageroe  
e' al Nord della Lapponia Norvegica  
al capo Nord il limite giunge a 710 m  
sopra il livello del mare. Nella Norvegia  
gia e' a 1266 mentre nell'Olanda  
e l'azione della corrente del Golfo  
neutralizzata da una corrente artica



il limite scende a 936 m. Nelle Alpi in  
 media il limite è a 2700 m. sopra il nivel  
 del mare, mentre al Caucaso che è pro-  
 prio alla stessa latitudine raggiun-  
 ge i 2376 m. d'Etua a 2900 d'Amalaja,  
 sul versante settentrionale il suo  
 limite a 5066 m. d'altezza mentre il  
 versante meridionale lo è a 3950.

La Cordigliera Orientale dell'America  
 Meridionale a il limite a 4853 m., men-  
 tre l'Occidentale lo è a 5640, ed anco-  
 ra perchè i venti peggiori d'umidità van-  
 no nel versante Orientale e si spogliano  
 e vanno nell'Occidentale.

I vantaggi e gli scapiti della neve  
 sono molto evidenti quando non è in-  
 durita dal gelo sopravveniente essa for-  
 ma un ostacolo alle comunicazioni.  
 Noi abbiamo che molte volte la sta-  
 zione ferrata resta inattiva alle volte per  
 molti giorni in causa delle nevi siccome



re sulle strade comuni, specialmente nei  
montagna Finalmente abbiamo due  
valanghe che impediscono per molto tem  
po le comunicazioni.

I vantaggi delle nevi sono: nei paesi  
si montani che abbondano di foreste e di  
me il Tirolo Italiano aspettano la neve  
come un beneficio perche essa forma  
un piano inclinato e sporcio e gli  
abitanti vi abbandonano il legname origi  
gliato che va fino alla valle bello e pulita  
to perche nell'andar abbasso si scorre  
Questo trasporto di neve si fa a  
prendono poi dalla valle quando si gapi  
gliano le nevi In Ungheria in Russia  
e Siberia dove vi sono grandi pianure  
si forma come una gran pianura  
lata e colle flitte s'è fanno le comu  
nicazioni di molto facilitate Gli  
di terra non hanno nulla di impos  
tante s'è giovani per traversare fino



te mi molto facilmente e così si traversa  
o luo pure alcune strette di mare gelato.

Per i ghiacci del mare però hanno ben altra  
importanza verso il polo artico ed antartico.  
hanno noi abbiamo la formazione di campi  
e di monti di ghiaccio che costituiscono  
uno dei più grandi pericoli per la na-  
vigazione.

I ghiacci polari riconoscono due  
origini 1<sup>a</sup> il congelamento della super-  
ficie marina 2<sup>a</sup> la caduta nel mare di  
massi enormi di ghiaccio che si stacca-  
no dai ghiacciai delle coste. Questi cam-  
pi di ghiaccio hanno estensioni di più  
decine di Chm. Sono formati daghiac-  
cio che liquefacendosi da acque dolci,  
da una parte perchè il ghiaccio è sem-  
pre più leggero dell'acqua e parte  
l'altra perchè si trova in mezzo all'acqua  
dolce, esso galleggia. Questi campi ri-  
sorgono un'altezza al di sopra del livello



dell'acqua talvolta di qualche centinaio  
di metri, mentre la parte sommersa  
avrà una profondità sette volte mag-  
giore.

Questi campi di ghiaccio quando finalmente  
il calore della state si spargano, vengono fu-  
no più come si dice in marineria, al-  
la deriva fino quasi al  $40^{\circ}$  di latitudine  
nord, dove finalmente si sciogliono, ma fin-  
accade spente che uno di questi inquina-  
si non potendo essere schivato dai bagli-  
stinenti, li schiacci come sono nelle pec-  
burrasche polari schiacciati ogni' aban-  
danti bastimenti per l'incontro d'isto  
massi.

Vi sono dei banchi di ghiaccio che tal-  
volta simulano per la forma una care-  
sta colla sua balsa, il che trasse in ingre-  
no i navigatori che finirono per essere per-  
schacciati allo sperdersi di questo banchi-  
che

Q



## Del Clima

Per clima si intende il complesso dei fenomeni cosmici tellurici che esercitano una sensibile influenza sui vegetali e sugli animali. Il clima si divide in astronomico e fisico.

L'astronomico non è altro che una zona più o meno estesa ai lati dell'equatore, ma fino ai poli. Ma con ciò si possono fare infinite suddivisioni si vogliono e quindi si vaglia quantità di climi astronomici. Il che è poco sì che questa divisione venisse abbandonata dai Geografi moderni appunto d'ito perchè non è nessun valore d'essa avrebbe un valore se tutta la terra fosse in eguali condizioni rispetto alla distribuzione delle terre e delle acque, allora basterebbe sapere la distanza dall'equatore per avere un clima invariabile. Per il clima fisico poi vale la definizione che abbiamo data prima del clima.



in generale

Gli elementi che costituiscono i climi fisici sono moltissimi ma i principali si riducono: al calore, umidità, purezza dell'aria e serenità. Ma vi sono più cause le quali modificano questi elementi oltre la principale, ma non unica, che è la latitudine che è una causa cosiddetta astronomica.

Queste cause che influiscono sulla variazione dei climi fisici sono: l'altitudine della terra, la posizione rispetto al mare, i venti e la loro direzione, le catene dei monti colla loro altezza e regione, le correnti marine, la longitudine geografica, l'esposizione ed esposizione di una regione, la natura e coltura del suolo.

In quanto all'altitudine è inspiegabilmente avvertato che quanto più ci innalziamo, tanto più scema la temperatura.



tura (Fisici non sono tutti d'accordo  
 nell'assegnare la misura dell'abbassamen-  
 to della temperatura quanto più si pro-  
 ce verso un' altezza, poichè questa mi-  
 sura varia poichè è tutto a seconda  
 della latitudine, poi a seconda delle  
 stagioni e finalmente a seconda delle  
 cause accidentali che modificano la  
 temperatura nelle alte regioni dell'aria).  
 Secondo l'Umholz la temperatura di-  
 minuisce di un grado centigrado ogni  
 100 m. d'elevazione durante la state,  
 ed ogni 740 m. durante l'inverno.  
 Secondo il Martin questo grado  
 di diminuzione si avrebbe ogni 172 m.  
 d'elevazione in media. Da ciò si vede  
 come più fianchi d'un monte al-  
 tissimo si possono avere come più  
 sovrapposti.

La posizione rispetto ad un mare  
 esercita una grande influenza sui cli-



mi. Giacchè l'acqua è un grande assorbente per il  
di calorico, lo accumula e poi lo dispone a farsi in-  
lentamente e quindi le terre che sono in  
riva al mare godono di maggior caldo all'in-  
verno e maggior fresco all'estate.

Quindi la vicinanza e lontananza del  
mare crea una differenza di climi cioè  
il marittimo ed insulare ed il continentale  
sare.

Il primo è un clima che si per carare la  
terre principale l'equabilità, e perciò in ogni  
parte ne gli estremi di freddo invernale  
le, nè quelli di caldo estivo a differenza  
d'interno dei continenti che hanno climi  
estremi e questi climi estremi sono tanto  
più estremi quanto più sono distanti  
dal mare

L'esempio più grande che si può  
dare di questo fatto è la dolcezza del clima  
ma delle coste occidentali dell'Europa  
indipendentemente dall'influenza



ben precipitata dalla corrente del golfo e la regio  
 apris intorno al Mediterraneo ed al Baltico  
 in venti esercitano una potente influen-  
 za sul clima e fecondità della regione da cui  
 spirano e della quantità di vapor acque  
 che contengono

Lo stesso di casi della direzione ed altezza  
 delle catene dei monti perchè esse arresta-  
 no i venti nel loro passaggio e determina-  
 ranno la precipitazione e condensazione del  
 vapor acque che contengono, per cui se a  
 una catena si uniscono venti cadono  
 gradualmente da una parte di essa adre-  
 climo un clima piovoso perchè il vento farà  
 scarico di vapori, dall'altra avremo un ven-  
 to asciutto perchè di questi vapori il vento  
 si sarà spogliato

Le correnti marine sono poi una  
 causa che s'aggiunge all'altra della vicin-  
 ianza o lontananza del mare per modi-  
 ficare un clima, perciò noi in causa di



queste avremo sulle coste occidentali dell'America  
settentrionale, come su quelle occidentali  
dell'Europa una temperatura inver-  
te molto più alta che non avrebbero se  
il mare soltanto vi facesse sentire la sua  
influenza, poichè la corrente d'Ora d'ora  
Giapone e quella del Golfo hanno una  
temperatura molto più alta delle acque mari-  
time circostanti.

La longitudine geografica poi per gli  
ste stesse ragioni viene ad avere in ultimi  
analisi una grande influenza. Noi ab-  
biamo una differenza marcatissima nella  
temperatura delle coste orientali ed occi-  
dentali dei continenti nell'Emisfero  
Boreale. Quando si pensi che quest'or-  
Emisfero è soggetto all'influenza dei can-  
trali di S. O., venti per loro natura  
umidi e caldi noi troviamo che tutte  
le coste che prima ricevono questi venti  
hanno un clima mite ed umido.



mentre le coste orientali avranno un clima freddo ed asciutto perche lo stesso vento traversando i detti continenti nella stessa direzione di S. O. a S. E. si raffreddano e per lo piu giungono alle coste orientali come venti asciutti e freddi.

L'esposizione poi di una regione determina in gran parte dal pendio di essa una grande influenza sul clima perche mentre questo puo riparare da' venti freddi, puo esporre all'azione dei raggi solari. Si sa qual differenza corra tra un paese posto a tramontana ed a mezzogiorno. Ma il pendio stesso dei monti offre il grado che il declivio del monte forma coll'orizzonte e assai influente perche esso e' la causa che i raggi solari possano cadere sotto un angolo piu o meno retto. La natura poi della coltura del suolo influiscono potentemente sul clima. Si veda che i terreni piu o meno bui



in conduttori d'calorico tra quanto più il più  
terreno è buono conduttore tanto più  
sto si riscalderà e raffredderà per irradia-  
to. E un'versa accade coi terreni cattivi co-  
nduttori d'calorico che sono gli argillosi. I buoni  
sono o filicei o calcari. In guando si  
alla coltura del suolo, questa modificazione  
aspara la conduttività del terreno e l'irradia-  
zione

Un prato p.e. un campo coltivato per  
una foresta, saranno cattivi conduttori  
di calorico più che un terreno in soppa  
e da molto, come pure ritarderanno di  
diminuiranno la irradiazione del calorico.  
In conseguenza di ciò i paesi di foreste  
fivati e quelli coperti da estese foreste de-  
vranno un clima più eguale di que-  
lo avrebbero se il suolo fosse deserto. Così  
pure una superficie sparsa di paludiculi  
renne etc irrigata modifica ed egualizza  
il clima. Di tutti gli elementi del clima



il più importante e certamente la

## Temperatura

Per temperatura volgarmente intendesi il calore. Quali sono le sorgenti del calore nella nostra terra? Quella centrale e quella del calore solare. In quanto alla prima c'è poco da dire perché l'uomo non è andato che 1200 metri sotto la superficie. Ora se si paragona la profondità di 1200 m. colla lunghezza del raggio terrestre vedremo che è tanto poca cosa da non poter farre conseguenza di ciò che si trova alla profondità di 1200 m. a quello che si troverebbe a metri 37000 m. di profondità. Per cui è un poco artificioso il dare per certo ciò di qua che è solamente ipotetico. A seconda dei dati terreni e più ancora a seconda della latitudine si è riscontrato un grado di aumento nel termometro.

Secondo il Cordier poi si può pren-



dere in media  $37^{\circ}$  per trovare un metro Bar  
aumento. Da ciò vollero determinare anche  
che vi fosse al centro della terra dunque Aff  
dal calore proprio della terra non possibile per  
arguire alcun dato certo Questo calore infatti  
è per nulla sensibile alla superficie, tanto lo  
to il nostro calore ci viene dal sole. Affina  
io Puyet calcolo che dal sole arriva tanto per  
calore da poterli liquefare in un anno  
no strato d'ghiaccio di 31 metri di spessore  
che involgere equabilmente tutta la terra.  
Ma anche questi sono calcoli ipotetici che  
Ciò che si deve osservare è a quanti gradi  
di giunga il termometro nei diversi punti  
di della superficie terrestre.

Si son fatte molte osservazioni in  
in diverse regioni per conoscere il max  
min di temperatura che si possa ottener  
nere nella nostra terra.

In quanto al freddo nell'America N  
tentrionale, Fort Meliane il capitano no



tra Back osservò un freddo di  $56^{\circ}$  sopra lo zero, mentre più osservatori nel Tazara nel  
nell'Africa settentrionale ad Esne in Egitto sul  
più pianure dell'Egitto, nel centro dell'Asia  
e Australia ebbero un calore di  $69^{\circ}$  sopra lo zero  
e, sotto sole,  $56$  all'ombra da ciò si vede che dal  
l'opposto l'uno del freddo a quello del caldo si  
temperatura corre una scala di  $112^{\circ}$ .

Così pure dalle osservazioni fatte dei  
viaggiatori emerge che il freddo maggiore  
si trova verso l' $80^{\circ}$  di latitudine, anzi si crede  
che un punto al Nord dello stretto di Bar  
row ed al Nord delle isole Liakhov nel  
Siberia si debbano riguardare come  
i poli del freddo, oltre i quali la tempe-  
ratura invece di diminuire si accresce-  
rebbe. Da questa supposizione sono par-  
titi tutti coloro che s'avventurarono nei  
viaggi al polo artico, perche Wrangell, Hees,  
Kane giunti fra l' $80^{\circ}$  e l' $82^{\circ}$  30 trovarono  
che da questi punti si discernono



manifestamente un mare libero dagli ice-  
cia ma non vi si potevano avventurare al di là  
perchè i bastimenti erano al di qua d'un  
circolo di ghiacci

Questa temperatura è variata secondo l'ine-  
della distanza <sup>Dall'equatore</sup> ma non bisogna credere  
che il maximum della temperatura si tro-  
vi sempre sotto l'equatore Prendendo un qua-  
dra delle temperature che si sono riscontrate  
nelle regioni prossime all'equatore si  
trovò che la temperatura più alta è al di  
dell'equatore cioè nell'emisfero Boreale  
e che tirando una linea che passi per i  
punti della massima temperatura si  
quale costituirebbe così l'equatore termico  
co, questo non coinciderebbe coll'equatore  
terrestre, ma meno in due punti che  
risponderebbero all'Oceano Pacifico, dopo  
per tutto è  $5^{\circ}$  o  $6^{\circ}$  al di sopra dell'equatore non  
Questa fu una scoperta prima di Flinders  
bold il quale immaginò una serie che



Le linee che circondino la superficie terrestre  
 dall'Nord ed al Sud dell'Equatore, passanti  
 d'iper i punti d'eguale temperatura annua  
 e queste linee chiamò *Isotherme* cioè  
 linee d'eguale calore. Studiando l'and  
 ed andamento di queste linee si troverà come es  
 sse non serbino una eguale distanza dallo  
 Equatore e non sono quindi parallele  
 tutti gradi di latitudine, ma si inflettono  
 verso le rive dei mari e dei continenti e si  
 avvicinano sulle coste occidentali, l'abbas  
 sano sulle orientali dei continenti dello  
 emisfero Boreale, mentre nell'emisfe  
 ra australe serbano una maggiore rego  
 larità, per le ragioni già dette parlando  
 dei venti delle correnti e dei climi.

Ma le linee isoterme non an  
 dano praticamente un gran valore ra  
 per cui si immaginarono le *isote  
 rmiche* e le *isochimiche*, cioè le linee  
 che passano per i punti d'eguale tempe



ratura estiva e quelle che passano per i poli  
di eguale temperatura invernale. maggio  
Parliamo ora alle

### Variazioni giornaliere di temperatura

Per effetto del sole e dell'irradiazione  
noi abbiamo <sup>in un</sup> giorno un massimo  
ed un minimo di temperatura. Il primo  
si ha alle due dopo mezzogiorno ed il secondo  
minimo mezz'ora prima del levar del sole.  
Anche per queste variazioni servono le  
cose già dette. Quanto più un terreno è  
incolto e sabbioso tanto più si riscalda di  
giorno e si raffredda alla notte e viceversa.  
La neve per un suolo aperto di vegetazione non  
da acque stagnanti.

Del primo caso avremo una scala  
sia grande di temperatura e perfino  
che di  $40^{\circ}$  come li abbiamo nel deserto  
di Sahara nell'Arabia etc. - Del secondo



ipato abbiamo che la temperatura percorre  
 le scale assai più piccola cioè di  $5^{\circ}$  o  $6^{\circ}$  dal  
 massimo al minimo. Abbiamo ancora  
 le variazioni annue che non sono che il  
 risultato delle linee isoteriche ed isochi-  
meniche.

ed E qui avremo una scala di  $20^{\circ}$  e  $30^{\circ}$  anche dal  
 massimo estivo al minimo invernale. Men-  
 tre i paesi posti nella zona torrida presenta-  
 no pochissime differenze tra il massimo  
 estivo ed il minimo invernale. Abbiamo  
 inoltre le variazioni secolari, intorno alle  
 quali non si hanno dati sufficienti per po-  
 ter dire al giusto quanto i climi siano  
 modificati od abbiano variato. Ma abbiar-  
 mo nella Geologia una prova che non  
 sempre le diverse regioni terrestri hanno  
 la stessa uguale temperatura. Molti de-  
 nosferi notati come in un'epoca remotissi-  
 ma, paesi che ora godono d'un clima tem-  
 perato, erano coperti da ghiacci perpetui



e qui in Italia abbiamo delle prove irrefragabili d'un periodo glaciale nelle colline presso Torino, nella Brianza in Lombardia. Ma se i laghi, anzi i geologi sono d'avviso che ne laghi dell'alta Italia altro non sieno che ghiacciaj antichi. Abbiamo poi memorie storiche che ci convincono che in tempi molto remoti l'Olanda p.e. e la Groenlandia ora inabitabili e quasi, contenevano e avevano tanti e villaggi non pochi le cui rovine si trovano ancora sulla costa occidentale della Groenlandia, anzi da queste nordiche regioni i Danesi salparono per i mari del mezzo giorno e nel secolo 10 scoprirono il Labrador e della nuova Inghilterra, onde pure risulta da documenti irrefragabili che la coltura d' certe piante per un refrigeramento avvenuto è scesa nei tempi e storici d' circa 12 di latitudine. Il che è avvenuto nella Provenza, nella Francia meridionale



irreg. Legati strettamente al clima e da esso d'  
 indipendenti sono i regni organici che porgono  
 all'uomo gran parte di ciò che forma artico-  
 lo nel commercio quindi nulla di più uti-  
 le che conoscere la distribuzione geografica  
 delle piante e degli animali. Congiungendo per-  
 ciò strettamente la geografia botanica e zoolo-  
 gica si viene a conoscere implicitamente  
 gran parte di ciò che costituisce la geogra-  
 fia commerciale.

Per flora si intende il complesso delle pian-  
 te proprie d'una data regione e zona, co-  
 me per fauna il complesso degli animali  
 d'una data regione e zona. Le piante si di-  
 stinguono secondo il sistema di Jussieu in mo-  
 nobotiledoni, acotiledoni, dicotiledoni e  
 peripotiledoni intendesi: quel corpicciuolo  
 che esiste nell'embrione e provvede alla  
 prima nutrizione. Le piante acotiledoni cor-  
 rispondono per capo a quelle che Linnè  
 chiamò critogame, cioè quelle che an-



no gli organi della riproduzione nascosti. I pozzi  
monocotiledoni e le dicotiledoni corrispondono  
no alle Phanerogame di Linné, cioè a quelle  
che hanno organi riproduttori visibili. Le p.

Tipi delle acotiledoni sono le alghe, funghi e le  
ghi, le felci, i muschi, i licheni etc. Le s.  
le monocotiledoni sono le graminaceali e  
le palme, i gigli, i giunchi etc. Delle dicotiledoni  
le conifere, le aurentacee le ortive de  
che, le leguminose, crocifere etc. Le s.

Due terzi delle piante che popolano  
la superficie terrestre appartengono all'anno  
dicotiledoni, l'altro terzo è diviso per metà  
fra le acotiledoni e le monocotiledoni. Avano  
pi del Linné si calcolava esistessero 6000 specie  
ie di piante, ora se ne conoscono 120000 e  
e secondo il DeCandolle si può fare una sp.  
colo approssimativo e dire che compreso, a  
quelle che ancora non si conoscono arrivare  
remo alle 400000 specie. La gran legge della  
la distribuzione delle piante è che la povera



La proporzione dei dicotiledoni si accresce a misura  
che dai poli si va all'equatore. Sono po-  
chissimi i tratti della superficie terrestre  
che sono spogli di piante. I deserti ste-  
pici e le dune danno la loro flora speciale.  
Le sterpe nude rocce sotto condizioni spe-  
ciali e favorevoli ricoprono di muschio.  
E d'ichien dire però la proporzione fra gli spazii  
deserti e quelli rivestiti di alberi o d'er-  
ba è impossibile.

Sulla vegetazione influiscono il calore,  
l'umidità, i raggi luminosi ed i chimici.  
I raggi chimici sono quelli che determi-  
nano una decomposizione. Ogni pianta  
per nascere e svilupparsi ha bisogno di un  
certa somma di calore a seconda del  
sua specie. Le piante hanno il loro inver-  
no, il loro sonno; nessuna può germinare  
ad una temperatura minore di 0°  
secondo la specie la loro vita si desta a  
diverse temperature, alcune se non in



no bisogno che di  $+2^{\circ}$ , altre di  $+7^{\circ}$  di  $+10^{\circ}$ , ma  
 $15^{\circ}$  e  $20^{\circ}$  per incominciare a muoversi nelle  
germinazione Per conoscere il calore necessa-  
rio alle piante bisognerebbe non cercare il  
quale sia la risultante media delle alterazio-  
ni di freddo e di caldo durante l'anno o l'in-  
ter stagione, ma calcolare la somma delle ore  
durante le quali la temperatura si mantiene  
temperatura superiore a quel dato grado nel  
suo sviluppo per ogni pianta al suo sviluppo  
iniziale. In questo calcolo non si tiene conto  
del numero relativo delle ore di giorno  
e di notte durante le quali il calore in-  
fluisce in un modo diverso, ma per  
in complesso questo metodo è ancora  
solo possibile per giungere a risultati  
prezzabili.

Il metodo dunque per conoscere in-  
la quantità di calore necessaria allo sviluppo  
di una pianta, cioè perché germi-  
gli o maturi il frutto consiste nel sommare



10° suare tutte le temperature medie giornaliere, dal momento in cui una pianta si è decisa a fruttificare fino al momento della maturazione del frutto, sottraendo i gradi di calore necessario perche' la pianta cominci a germogliare.

Con questo metodo si trova che certe piante della zona glaciale non hanno bisogno di calore di 50° che l'orzo che comincia a germogliare a 5° 6° a bisogno di 1000° per giungere a maturità; che il frumento che germogliava a 6° 7° a bisogno di 2000; il mais che germogliava a 15° a bisogno di 2500; la vite che germogliava a 10° a bisogno di 3000 ed il castoreo a bisogno di 5100° e germogliava a 10°. La maggior parte delle piante della zona temperata sopporta un freddo invernale di 5° 10° e perfino 20° sotto lo zero senza morire. Ma questi dati non generali devono prendere come assoluti perche' sono molti patiscono delle eccezioni prove.



nienti dalla natura del suolo, dalla umidità  
e spicciatà dell'aria e soprattutto dalle condizio-  
zioni intrinseche della pianta.

A Madera pe. dove abbiamo nell'indica-  
no una temperatura media di  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  la notte  
che pur comincia a germinare allu-  
nostri climi a  $10^{\circ}$  la non germinar del suolo  
 $18^{\circ}$ . Così pure tutte le piante della zona  
torrida conservano le foglie tutta l'annata  
ma non ne metton d'uovo che dura tutta  
la stagione. L'influenza dell'umidità  
non à bisogno di molte  
spiegazioni. I principii nutritivi si tro-  
vano nel terreno non sono a fiorire  
se non si sciolti, d'qui la necessitate di  
un certo grado d'umidità. Per questa  
ragione noi vediamo che certe pian-  
te penetrano in paesi che senza d'umidità  
non potrebbero nutrirle e viceversa  
abbiamo piante che non possono ve-  
re per l'eccesso della umidità.



Anche la luce esercita una grandissima influenza sulla vegetazione.

Tutti anno veduto come nelle cantine e in luoghi dove scarseggia la luce, le piante, come dicono i giardinieri, filano, cioè allungano lo stelo e le foglie che sono cheloidiche e di un colore verde pallido tranne al bianco. Ne ciò deve recar meraviglia quando si sappia che sotto l'azione della luce l'acido carbonico dell'aria assorbito dalle foglie viene decomposto. Il Carbonio si fissa alle piante e forma la parte legnosa e l'Ossigeno viene ridonato all'aria. In questo stesso modo si spiega il calore che determina la formazione del glucosio nei frutti.

De Candolle dice che l'azione della luce, in certi luoghi, ha luogo anche del calore. Si è fatto in una località della Lapponia a 60° di latitudine dove il frumento matura e germoglia dal 10 Giugno al 24 Agosto con



soli 1500° di calore ma il giorno è dura all'Occi-  
tre. Agiornni e quindi vien luogo del calore in  
Altra prova della influenza della luce sulla  
la vegetazione la si v' negli splendidi colori  
delle foglie e dei fiori delle piante tropica-  
ali in confronto di quelle delle altre zone.

Recentemente poi si verificò come in  
che i raggi chimici della luce abbiano una  
una potente influenza sulla vegetazione.

Per esp. questa è grandemente accelerata  
rata e nemmeno di ciò possiamo mettal-  
vigliarci, sapendo come la fotografia d'una  
ba i suoi risultati a questa proprietà chia-  
mica della luce.

Io credo che ciò condurrebbe a dar ragl-  
ne d' molti fenomeni che finora sono  
comprensibili, fra i quali quelli attrazi-  
buiti alla luna dagli antichi, malgrado  
moderni l'abbiano negata decisa-  
te. Però è innegabile che la luna at-  
ta influenza sulle acque del mare e



dall'Oceano atmosferico che vi fortaincombe  
 calore cui nessuna meraviglia che queste mo-  
 dificazioni nella densità dell'aria provot-  
 talmente alle maree siano poi causa d'altri per-  
 troponemi termici ed elettro-magnetici.

§ 2. Il fatto dell'esistenza d'una pianta sia  
 in un dato luogo sia in terra sia in ma-  
 re, fatto che presenta certo insieme di  
 condizioni fisiche costituisce la stagione di  
esistenza d'una pianta. Il fatto della loro esistenza in tale  
 o in tal altra regione costituisce l'abitazione  
 d'una pianta o ciò che i Tedeschi e gli inglesi  
 chiamano l'Habitat d'una pianta. Quan-  
 do si dice adunque che la tal pianta vive  
 sulle sabbie della spiaggia, sulle rocce,  
 nei prati nell'acqua etc. si indica la sua  
abitazione. Quando si dice che una pianta  
 si trova in Europa, in Italia, Germania, Svezia  
 etc. si indica la sua abitazione.  
 Limiti poi più o meno estesi entro  
 dei quali vive spontaneamente una pianta



costituisce la sua area. Vanno piante bastille  
area è estesissima ed altre la cui area cont  
assai circoscritta, perchè al di fuori di quella  
non trovano le condizioni necessarie alla  
sua esistenza. Nella estensione della ca  
area è da notarsi che un'area è in ragione  
inversa della complicazione di stru  
tura di una pianta.

In quanto ai modi di diffusione delle  
piante questi dipendono e dalla natura  
e dall'opera dell'uomo. Ai tempi di  
stro il commercio si era più spinto  
che l'uomo coltivato in paesi dove  
non esistevano che poche piante estran  
sunte spontaneamente. Basta dar l'oc  
uno solo sguardo anche ai nostri giu  
pi per vedere come all'uomo si debba  
la diffusione di certe piante. Così l'ar  
magica viene dall'America, il Tabac  
che viene dall'isola Tabago nell'America  
ca meridionale al Sud delle piccole Isole



Stille Copie di cap della patata etc. senza  
avere i fiori che se non altro provano  
la verità dell'asserzione

In altri paesi poi abbiamo il cotone,  
della canna da zucchero, il caffè che gli In-  
digeni dell'Asia e dell'Africa costitui-  
scono ora tre dei principali rami d'com-  
mercio dell'America

Abbiamo delle piante che non do-  
vevano alla terra che un piccolo pun-  
to d'appoggio e che tutto il loro nutrien-  
to ricevevano dall'aria, altre che fissano le  
loro radici su quelle di altri alberi, o sui  
tronchi o sui rami e si chiamano para-  
sitarie. Le grasse hanno le loro piante che  
traggono la luce e perfino la terra abbi-  
ndonando famiglia d'frughi cioè i tar-  
copi

Le flore si dividono in insulari e  
continentali. Le prime meno ricche delle  
secondo e ci tanto più quanto più le isole



sono piccole e lontane dai continenti. Le di-  
flore continentali poi sono tanto più ricche in  
quanto più sono estesi i continenti. Ma non  
a. Quindi l'America è più ricca di specie  
che del continente orientale od antipia-  
L'Africa p.e. non presenta una ricchezza  
flora che alla sua estremità meridionale. La  
ive al Capo

Tornando a ciò che si è detto alla ricche-  
za delle piante dai poli all'equatore in  
una prova evidente. Allo Spitzberg si tro-  
va che 90 specie di piante, mentre che  
in uno spazio eguale nella Slesia se ne  
contano 1300. Nella Svizzera 2400. In Sin-  
lia in uno spazio un quarto minore de-  
della Svizzera se ne contano più di 2000.  
Si è proposto dai Botanici di dividere  
la superficie della terra in differenti tan-  
zone di vegetazione succedentesi fin  
metricamente dai poli all'equatore in-  
vicversa. Ma siccome abbiamo tan-



Leidimi in direzione orizzontale, quanto  
ricordi verticale, facendo sui fianchi di un  
manovale finchè si ritrova un grado d'equi-  
librio temperatura incompatibile colla vita delle  
piante, e si può trovare una vegeta-  
zione artica anche sotto l'equatore  
La divisione più comunemente a-  
dottata è quella in 8 zone ed è la seguen-  
te:

1<sup>a</sup> Zona polare boreale dal  $82^{\circ}$  al  $90^{\circ}$   
latitudine dal polo verso l'equatore,  
nella quale la zona delle piante assine, dei  
mossy e dei licheni

Questa comprende l'arcipelago glaciale  
dell'America, la Groenlandia, lo  
Spitzberg, la Siberia del Nord

In questa zona mancano affolu-  
tamente gli alberi e perfino summi di  
liera che l'ultimo dei vegetabili i liche-  
ni coprono l'ultima delle terre.

2<sup>a</sup> Al sud di questa zona si estende



La zona artica dal 74° al 66½° ove si mostrano  
no in circostanze favorevoli; primis  
beri come le betulle, il Rododendron

3° In questa tien dietro la zona sub-  
tica dal 66½° al 58½° detta

4° Comprende la zona subartica pale-  
l'America inglese, la Russia del Nord e la zo-  
caratterizzata da foreste di pini abeti betulle  
le e lauri

5° La zona temperata fredda dal 58½° al  
45° caratterizzata dagli alberi a foglie tem-  
duche In questa abbondano le foreste sca-  
che delle più varie essenze e le praterie  
ed i campi coltivati a cereali

6° La zona temperata calda dal 45° al  
34°. La zona degli alberi a foglie tempera-  
pre vedi 4° a meno praterie e pini  
ricoltivati e le sue foreste mostrano con-  
beri sempre più variati e colossali

7° La zona subtropicale dal 34° al  
23½° detta dei miri e lauri In quest'ultima



cominciano a mostrarsi le palme

7<sup>a</sup> la zona tropicale dal  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  al  $15^{\circ}$  zona  
delle felci arboree e dei frichi

8<sup>a</sup> la zona equatoriale dal  $15^{\circ}$  allo zero  
detta più propriamente la zona delle  
palme e dei banani. Oltre all'equatore  
della zona si succedono naturalmente in  
betordine inverso Radici però che in natura  
le transizioni si operano in modo del tutto  
insensibile e per cui noi vediamo più  
che in regola generale si dovrebbero col-  
locare nella zona subtropicale almeno  
che vegetano nella zona temperata al

Qui parlo poi di i suoi alberi  
sempre particolari.

La Scandinavia p.e. di le sue foreste  
conifere: l'Inghilterra di le sue querce:  
la Germania settentrionale di i suoi faggi:  
la Russia le sue betulle - la Francia di i suoi  
olmi e faggi Nogeti Voghi e la Selva



ra i suoi abeti & le Alpi i noii ed i Castagni  
larici & l'Italia gli olivi, i cipressi i pini  
marittimi & i cacti del deserto di Sahara  
le palme datifere Gli Stati Uniti que  
Aceri Sacarini ed i suoi alberi a foglie  
varie piante in autunno La California Se  
à le due Wellingtonie che sono gli albe  
ri più antichi che si conoscono che son  
re abbiano 6000 anni I deserti del  
Nuovo Messico sono ricchi d'acacia  
gambeschi Il Chili à le Arancie & qui  
Campasanno le Leguminose - In  
Australia gli Eucalipti che sono alberi  
crescono più di tutti arrivando fino  
a 120 metri la Nuova Zelanda à le  
più arboree

Le foreste influiscono grandemente  
sui climi ed ecco in qual modo  
esse esercitano la loro influenza  
Influono più veriti perche po  
sono ostacolo al loro cammino



Agiscono sull'umidità dell'aria perche  
 il suolo è coperto da foreste la ventila-  
 zione è minore come pure l'irradiazio-  
 ne e quindi il suolo si mantiene più  
 umido che nelle località in cui è scoperto.  
 Per la stessa ragione che esse influen-  
 ziano rompendo la forza dei venti essi agi-  
 scono sulla salubrità dell'aria agguagli-  
 andola a quella di un vento proveniente  
 da regioni malsane che trasporta se-  
 e quindi correnti miasmi nocivi alla  
 salute. Agiscono le foreste sulla mi-  
 seriezza ed eguagliata del clima e ciò in-  
 fionse quenza del vapor acqueo che man-  
 tengono nell'atmosfera impedendo  
 l'evaporazione. Agiscono sulla qua-  
 lità dell'aria delle nevi perche quella  
 quantità di neve che caduta  
 sul suolo si alzerebbe per di 20 cm. cadu-  
 ta sopra un albero e quindi distribuen-  
 do sopra una superficie di gran lung-



ga superiore maggiore e cio tanto più grato  
to maggiore è il numero delle foglie della  
tezza della neve viene ad essere minore  
i per cui si scioglie più facilmente e  
stabilizza. Poi abbiamo che al momento  
dello scioglimento un terreno coperto  
to da foreste ne assorbe una quantità in  
maggiore che se non fosse coperto d'una  
vegetazione, perché dove vegetano le fore  
ste abbiamo uno strato di humus umi  
getabile molto più alto che in un terren  
reno scoperto. Nel caso poi della pioggia  
un terreno occupato da foreste non per  
lo ne assorbe una grande quantità ma  
coll'ostacolo che i tronchi e le radici  
superficiali oppongono al corso dei rig  
goli che si formano avviene che la que  
quantità della pioggia che si raccoglie nel  
a valle raggiunge una data altezza in de  
un tempo di gran lunga maggiore  
ragione per cui le piene non sono più



pericolosi come lo farebbero se la stessa  
 quantità di pioggia precipitasse a val-  
 lone in un tempo minore.

Un terreno spoglio di foreste, spe-  
 cialmente se questo sia sui fianchi di  
 precipizi di un monte, la pioggia spoglia-  
 ta in breve il suolo dal suo humus vegetale  
 e questo trasporta nel fiume e per ef-  
 feto si innalza il letto di questo e ne dimi-  
 nuisce quindi la capacità. De' ciò basta  
 un terreno scoperto sui fianchi d'un mon-  
 te è quindi formato di una roccia  
 e per questa per l'influenza degli agenti  
 atmosferici specialmente l'umidità,  
 il calore o il gelo si altera e talvolta si  
 sgancia si sfalda e dalla furia delle ac-  
 que vengono trascinati i massi  
 nel fiume che raccoglie le acque scen-  
 denti dai fianchi dei monti. Nel qual  
 modo oltre ai danni momentanei  
 di campi distrutti, di case felte, ab-



biano i letti dei torrenti e dei fiumi. Con  
si alzano grandemente, per cui le acque  
straripano e lasciano sui campi circupa-  
stanti una quantità immensa di ghia-  
ja e sabbia di rendere per sempre sterili var-  
campi fertilissimi. Visono dei diparole  
menti in Francia da cui in 10 annu  
emigrarono quasi tutti gli abitanti le fo-  
(55000) loro appunto perché son divent-  
ti deserti in causa delle acque

Vantaggi poi delle foreste come per  
sorgenti di combustibile sono poi conta-  
scinti da tutti.

Le piante sotto un altro aspetto  
to - cioè dell'utile che portano all'uomo  
mo si possono dividere in due gran  
di categorie: le piante alimentari e le  
piante di lusso. Le piante alimen-  
tari sono quelle che offrono un cibo al  
l'uomo col loro frutto, colle loro rad-  
ci, colle loro foglie, grani etc.



Cominciando dai cereali diremo che di  
quegli l'orzo e l'avena vegetano nell'Euro  
pa occidentale e vanno fino al  $50^{\circ}$  di lati  
di latitudine boreale. Nell'Asia Occidentale non  
vanno che fino al  $60^{\circ}$  e nell'Asia orienta  
le fino al  $55^{\circ}$ , mentre nell'America occi  
dentale vanno fino al  $58^{\circ}$  e nell'orienta  
le fino al  $50^{\circ}$ .

Verso il Sud queste piante si stendo  
no fino al tropico. Il frumento nell'Eu  
ropa orientale tocca il suo più alto pun  
to nelle isole Britanniche al  $55^{\circ}$  di la  
titudine boreale. Poi inoltrandosi verso  
l'oriente il suo limite tocca le coste meri  
dionali del Baltico per scendere nella  
gran Russia fino alle regioni al Nord del Mar  
Nero e proseguendo verso oriente si man  
tiene al Sud del Caucaso e del Caspio  
e mentre al Sud del mediterraneo non  
oltrepassa l'Atlante e in Asia non ol  
trepassa il tropico del cancro. Oltre il tro



pico esso è sostituito da un altro grano. *Ariz.*  
Detto *Doura* dell'America si estende dalle  
latitudini al 30° sulle coste occidentali che  
l'America è dal 45° al 30° sulle coste orientali.  
tali. *Asia*

Il *Mays* dal 50° di latitudine Nord finisce  
all'equatore nell'Emisfero Orientale e  
dal 45° all'equatore ed anche oltre finendo  
al tropico del Capricorno nell'Emisfero  
Occidentale. *Asia*

*Riso* occupa una vasta area che com-  
prende l'Africa, l'Asia al Sud dell'Indo-  
China, l'Indo-China, la Cina ed il Giappone.  
nell'America settentrionale vegeta  
nella Carolina e nella Meridionale  
nel Brasile questi cereali vegetano  
pur bene anche nell'Emisfero Australe  
nei paesi colonizzati dagli Europei  
nella colonia del Capo d' Buona  
Speranza, nell'Australia, Nuova  
landa e negli Stati della Repubblica.



no Argentina etc

Radici fra queste vi è la patata  
tapioca nella Russia Orientale il 40°  
orientale di latitudine ad Hammerfest. Ma in  
Asia non va oltre il 60°, mentre in Ame-  
rica i suoi limiti variano dal 63° al 30° nel  
le coste orientali arrestandosi al 30° di lati-  
tudine. Nell'Emisfero australe si trova  
sopra il 35° ed il 50° di latitudine nel Paque-  
ti due limiti vi sono il Manioc, il Con-  
volvulus il Batatas, l'Arum l'Yam  
Ma il Manioc cresce nella Carolina nel  
Texas meridionale nell'America eu-  
ropeale e meridionale e nell'Africa oc-  
cidentale Il Convolvulus conosciuto pure  
col nome di patata dolce prospera  
nelle Indie orientali, nell'Arcipelago  
indiano nella Polinesia e nella <sup>l'America</sup> nuova  
Africa centrale. L'Arum negli sterpa-  
vanti. L'Yam nell'Africa occidentale,  
nell'Arcipelago indiano nella Polinesia



e nella Nuova Zelanda  
Frutti

Dattero che cresce nell'Africa boreale, nel  
l'Arabia, nella Siria, nella Persia, e nelle provin-  
te più meridionali d'Europa, come Malina  
Sicilia e nell'Andalusia

L'Albero del pane cresce nell'Arcipelago In-  
diano, nelle isole del Pacifico

Il banano nelle regioni tropicali, nella Costa  
ma meridionale, nell'Arcipelago Indiano, e  
nella Polinesia e nell'America Centrale ma

Il Sagu si trova pressamente il frutto che  
si mangia, ma la sostanza amilacea del mi-  
dollo di alcune piante Palme. Queste  
palme che danno il Sagu vegetano nelle  
Arcipelago Indiano

Il Coco è il frutto della Palma Cocos nu-  
pera. Vegeta nelle regioni marittime  
tropicali. Esso serve a tanti usi. Un pezzo  
di terreno coltivato a banani darà 12 o 15  
volte più sostanza alimentare che un il



quale spazio di terreno coltivato a frumen-  
to e alberi del pane sosterranno una per-  
sona per un anno ed una palma che pro-  
durrà il Sagù darà dai 185 ai 200 Kg. di fari-  
nallana

### Piante di lusso

Le piante di lusso sono quelle che non  
danno prodotti di prima necessità per il  
sostentamento umano

1° La vite che richiede per giungere a  
la maturità una media estiva di  $18\frac{1}{2}^{\circ}$   
e ventigradi resistendo però ad un freddo  
delvernale anche intenso. Il suo limite  
settentrionale è ad occiden-  
te a  $47^{\circ}$  circa di latitudine. Nord. Ad O-  
riente sul Reno raggiunge il  $51^{\circ}$ . In Unghie-  
ra al piede dei Carpazi il  $49^{\circ}$ . Sul Caspio  
al  $46^{\circ}$ . Nell'America settentrionale non  
scende oltre il  $42^{\circ}$  ad Occidente ed oltre il  $46^{\circ}$   
ad Oriente. Il suo limite meridionale  
è il tropico del Cancro. Ma essendo stata



importata nell'Emisfero Australe si trova  
molto bene al Capo di Buona Speranza tut-  
ta l'Africa ed in America nel Chili in al-  
cuni Stati della Repubblica Argentina in  
nell'Australis però non va oltre il 40°  
40° di latitudine australe

Il The' prospera nella China nel Giappone,  
a Giava, nella Cocincina ed in In-  
dia nel Regno di Affam ai piedi del  
l'Inalaja

Il Caffè indigeno dell'Arabia mer-  
idionale ed dell'Abissinia, ora prospera  
nell'isola di Ceylan, a Giava nella parte  
meridionale della penisola di  
Sri Lanka, in altre parti dell'Africa pro-  
dotto l'Abissinia ed in America nelle  
Antille e nel Brasile

La canna da zucchero originaria dell'  
India ora prospera più di tutto nelle  
Antille, nel Brasile, nell'isola Mauri-  
zio a Giava essa è una graminacea



Le specie col qual nome si intende sopra  
tutto la cannella, il pepe, i chiovi di garofano,  
l'indaco muscato, la vaniglia, prosperano  
in una area molto ristretta dell'arcipelago  
dell'Indiano e della Guiana compreso  
Seylan

Il Tabacco prospera nel centro, nel mezzogiorno e nell'occidente d'Europa ove fu  
reimportato dall'isola Tabago. Ma il miglior  
è nelle regioni tropicali dell'America,  
nelle Indie Occidentali, nelle Filippine, a  
Spergiava ed in Turchia

Il L'oppio suo condensato della capsula  
del papavero tonniferum è pro-  
dotto dall'Asia Minore, Persia ed India  
e viene consumato dai Turchi, Chinesi  
e Malepi

Cio basti per dare una idea della di-  
stribuzione geografica dei vegetabili che  
formano la principale materia degli  
scambi fra i popoli, essendo che questi



Soddisfano ai nostri bisogni reali e fisici  
figli. Ci pentiamo all' enorme quan-  
tà di denaro messo in giro per il compe-  
dei Cereali, frutti, vini, the, caffè, zucche-  
rero, spezie e — ci convince restando  
della necessità di conoscere i paesi dove  
de si ricavano le maggiori quantità e  
migliori qualità

## Fauna

Non meno importante al commercio  
si è il conoscere la distribuzione geoce-  
grafica degli animali, specialmente  
di quella specie di animali che for-  
mano materia di scambi per im-  
plici ed immensi benefici che  
apportano all' uomo.

Attenendoci adunque alla col-  
tural divisione degli animali in  
due grandi categorie cioè in aqua-



o pesci e terrestri e lasciando da parte gli  
animali acquatici d'acqua dolce, per  
omche - tranne poche eccezioni - non co  
stituiscono grande materia di commer  
cio, ci limiteremo ai soli animali a  
cquatici d'acqua salata

La giustamente detto econ ragio  
ne che nell'oceano vive il mondo a  
nimale e sulla terra il mondo vegeta  
le perchè per quanto ricca sia la fau  
na terrestre, è sempre in compara  
zioneabilmente meno ricca della fauna  
oceonica e ciò per la straordinaria  
profondità dei mari

Anche per gli animali si può ripe  
tere quello che già si disse parlando  
delle piante. Alcune specie d'ani  
mali occupano un'area vastissima  
altri invece un'area ristrettissima  
In regola generale però può dirsi  
che fatta eccezione dei pesci e dei cetar



cei che sono più numerosi e vigorosi men-  
le regioni artiche, tutti gli altri animali  
dal più grandi mammiferi ai più  
piccoli insetti, aumentano quan-  
do più ci avviciniamo all'Equatore, che  
rendo pure in dimensioni, in bellezza  
za, in energia vitale e perfino in vita  
lunga - cioè beneficità -

In quanto poi alla bellezza si può  
facile osservare come gli uccelli delle  
zone tropicali sono più belli, più  
di; più intelligenti, mentre gli uc-  
li delle zone fredde e temperate non  
anno vaghezza di colori etc.

In quanto alla patria delle singo-  
le specie è naturale supporre che  
sia stata varia fino dall'origine  
posta la dove si riunivano le condizioni  
che ne favorivano lo sviluppo come  
altresi naturale il supporre che dall'a-  
tendo da queste diverse aree, i diverse



opprimasi si fieno poi diffusi in tutte  
in tutte le regioni in cui ora noi li vediam  
hanno

Vi amino ad esempio degli animali  
che non si incontrano che in un'area  
del ristrettissima Per esempio l'Orang  
che non esiste che a Borneo ed in  
vicinanze Il Quercus il  
si trova se non nelle parti  
del settentrionali dell'America Po  
linziale.

Il Lama solo nelle regioni del Perù e  
del Chili

Il Kangaro e tutti i marsupiali nella  
Australia

Il Cammello indigeno delle regioni  
intermedie dell'Asia e dell'Africa e che occu  
pa la zona fra il 10 e il 40° di latitudine  
nell'Elefante nelle regioni tropicali del  
l'Asia e dell'Africa soltanto Tutte que  
ste regioni in cui vivono i detti ani



mal si possono chiamare la loro patria  
di origine. Essi non assomigliano certo di  
mente nella facilità d'adattarsi alle  
condizioni climatiche d'altri paesi al bell  
ne che vive dappertutto ove l'uomo le  
vive, al cavallo che vive dal  $66^{\circ}$  d. lat.  
dine Nord in Europa e dal  $60^{\circ}$  all'altro polo  
fino al  $55^{\circ}$  d. latitudine Sud cedendo reg  
alla Renna le regioni al Nord del Canada  
e  $66^{\circ}$  d. latitudine Nord all'America  
e dal  $70^{\circ}$  d. latitudine Nord in Europa tra  
Occidentale ed al  $55^{\circ}$  nell'America occi  
dentale fino al  $55^{\circ}$  d. latitudine  
Sud: — alla pecora che vive ovunque  
nelle zone temperate e calde  
e vive nella freddezza fino a limiti non  
ben definiti.

Se poi confrontiamo l'animale  
orientale ed occidentale troveremo  
che il primo supera il secondo non  
solo nella quantità e grandezza delle



animali, ma offre esiziale sensibi-  
 lità di differenze nelle specie indigene. Co-  
 si ad. p. e. il Caima il Canzoru il lama  
 dell' Emisfero occidentale rappresentano  
 or il bue, il cammello il leopardo  
 l'elefante. Se guarderemo poi alla parte che  
 tocca l'uomo nell'acclimatare in diver-  
 se regioni quegli animali che più gli po-  
 tessano riuscire utili troveremo che l'Am-  
 erica soprattutto la meridionale e l'Eu-  
 ropalia hanno presentemente le loro fron-  
 tiere coperte da mandrie in-  
 numerabili di bovini pecore cavalli ri-  
 masti quasi allo stato selvaggio e che for-  
 niscono questi animali che colla loro carne  
 e pelli e lana alimentano uno dei più  
 prosperi ed utili rami di commercio  
 che vanno disseminate le grandi per-  
 te specialmente nell'Atlantico  
 settentrionale come quelle delle ar-  
 de, Salsche (Pardelloni) merluzzi,



e del bacalà sul gran banco d. Terranova, non  
senza contare le pesche delle acciughe da  
che nella Manica e nel Mediterraneo  
come in questo abbiamo la pesca de met  
tonno e del corallo e la caccia o pesca di  
dei grandi cetacei nei mari polari, anfit  
che queste costituiscono un fiorentissimo  
fiume ramo d. commercio

Parleremo ora d'alcune istituzioni  
ni fondate a favore del commercio  
Questo sono gli osservatori meteorologici  
logici e le stazioni sismologiche

### Osservatori meteorologici

La meteorologia studia i fenomeni  
che avvengono nell'atmosfera. Ora vedremo  
dobbiamo parlare solamente di un po  
parte della meteorologia e anzi parlar  
cifamente d. quella che riguarda i pre  
nostici dei tempi, come quelli che



non proficui a tempo possono impedire gra  
cui danni

venturatamente i fenomeni  
de meteorici sono dopo i vitali i più compli  
cicati che esistano risultando da una gran  
multa di elementi dei quali si ignorano  
entramora i rapporti e le leggi che li gover  
nano.

Ma se la meteorologia non si può an  
cora considerare come scienza esatta, es  
teola però con questo alcune leggi le quali  
rendono possibili alcuni pronostici  
I pronostici giornalieri e locali come quel  
li che dipendono dai climi locali in  
vi entrano molti e molti elementi  
non si potranno mai avere in conto  
scientifici quantunque non solo il  
popolo ignorante ma il Filofoi an  
glicese ed il celebre Sévériér  
il suo pitorre di Netuno si credesse pro  
fino a poco tempo fa i pronostici che



meritassero maggior fede, quantunque allora  
non si sapeva e non si sapeva ancora da  
parte il perché, eran quelli tratti dalle per-  
spettive del cielo, dalle abitudini, degli oc-  
casi e dai fenomeni presentati. E  
le piante, ma ora per gli studi de' Natta e  
Martini, Brevaux, del Dore, Maury, e  
Cabine e del Secchi, la meteorologia fu  
collocata nella sua vera base.

A essa vennero poi in sussidio gli osser-  
vatori magnetici e meteorologici il  
soprattutto i telegrafi elettrici. Questi per-  
videro alla contemporaneità delle osser-  
vazioni, senza cui uno degli elementi,  
precipui di questo studio si avrebbe  
difficilmente e incompiuto.

Ne ciò bastando si aggiunsero presto  
tardi gli strumenti autoregistratori  
ora perfezionati coll'uso del gas e l'ap-  
plicazione della fotografia. Per opera  
questi strumenti fu tolto un grande por-



gustacolo alla necessaria continuità ed esattezza  
delle osservazioni non potendo un uomo  
per quanto paziente sobbarcarsi per ore  
deghe o a continue osservazioni.  
Con l'osservazione pertanto si è scoperta  
questa una legge che domina tanti fenomeni  
e questa è quella che è manifesta  
in quelle grandi burrasche che in una dire-  
zione e velocità già note traversano i più  
vasti continenti. Per questo solo fatto  
il meteorologo può emettere un pro-  
nostico o più giustamente parlando  
scoperta in un punto la tempe-  
sta, e so conoscendo anticipatamente la  
direzione che essa prenderà ed il tempo  
che di solito impiega a percorrere una  
dato spazio potrà avvertire chi potrebbe  
evitare i danni della burrasca se si tro-  
vasse sul cammino da essa percorso o  
era pure in condizioni tali da potersi ap-  
porre in qualche modo un riparo.



Se tirannica quanto si è detto delle  
correnti polare ed equatoriale che si muo-  
vano la prima in aliseo di N.E. la seconda  
da in contra-aliseo di S.O. si compren-  
derà come le grandi burrasche che rispi-  
riscono nel nostro emisfero e che ca-  
usano i maggiori danni altro non  
possono essere che deviazioni accidenti  
locali e costanti delle due correnti equa-  
toriale e polare, deviazioni prodotte  
beni da cause locali ma che forzano  
una direzione conforme alla legge  
che le governano.

Per tutte queste ragioni gli Stati  
Civili a vantaggio dei naviganti  
e nell'interesse del commercio gu-  
do il telegrafo elettrico profet-  
il suo potente aiuto, istituirono  
go le coste tanti.

Osservatori meteorologici  
tutti collegati fra loro con fili elettrici



non solo ogni giorno, ma ogni qual vol  
 ta si renda necessario comunicano da  
 l'uno all'altro del mondo ed in  
 un baleno lo formano lo scoppia  
 di una burrasca e la direzione che  
 prende

Ogni osservatorio meteorologico  
 è fornito d'un termometro, barome  
 tro, pluviometro, anemoscopio,  
 che fa vedere la direzione del vento  
 e altri strumenti ancora specialmen  
 te d'un barometro aneroido

Cio che intanto è acquistato dalla scien  
 za si è che quasi tutte le burrasche d'Eu  
 ropa vanno una direzione da N. O. a S. E.  
 che quindi l'Italia potendo conoscere  
 anticipatamente una di queste bur  
 rasche può prevenirne i disastri

Poi dei 23 dei presagi si verificano  
 nello stato attuale d'una scienza  
 che non è ancora al perfetto di tutte



le leggi fisiche, costanti che esprimono le  
relazioni fra le condizioni e spenzialmente  
fenomeni meteorici il che non è po  
anzi è tal fatto da far molto sperare nell  
l'avvenire

La celebre burrasca del novembre 1854 che descrivendo una spirale inpen  
gò 4 giorni da Valenzia l'isola più occiden  
dentale dell'Islanda, alla Crimea e fu per  
pronosticata con certezza ed impedì gran  
danni per le forze alleate che erano nel  
Mar Nero per la guerra della Crimea lare

Tutte le grandi perturbazioni atmosferiche sono preannunziate da forti  
abbassamenti barometrici e quelle più  
turbazioni poi che sono foriere delle  
rapide d'N. O cui noi siamo più esposti  
e che ci sono più fatali si mostrano  
ore dopo che sono scoppiate in Francia  
Un poco più tardi nel centro dell'Europa  
pa, nella Svizzera e quasi due giorni dopo



no ci fanno sentire nell'Italia del Nord e del Sud  
 impiegando 24 ore a traversare la penisola.  
 In regola generale la direzione del  
 vento più alto riconducibile dalla direzio-  
 ne delle nubi è il migliore dei segni per  
 formare un pronostico e si verifico costan-  
 temente che le grandi burrasche sono  
 occorrate preannunziate da un vento su-  
 periore

In Italia la corrente equatoriale  
 si abbassando ed intramettendosi nella po-  
 lare e la causa principale di tante bur-  
 rasche nostre, le quali avvengono infat-  
 ti quando domina la corrente polare  
 D. R.

A vantaggio del commercio e della  
 navigazione si avvezza della come pu-  
 te nell'interesse della Meteorologia  
 dal 1865 sono istituiti in Italia gli oser-  
 vatori meteorologici posti la maggior  
 parte sulle coste del mare ed in luo-  
 2



ghi che interessano meteorologicamente e  
ragione per cui nel nostro servizio meteo-  
rologico sono inclusi due osservatori  
situated politicamente fuori del-  
l'Italia come sono quelli di Trento e Tri-  
gano, Biuri, Locarno e Gottardo (in bar-  
canti).

Uno di questi servizi meteorologici  
dipende direttamente dalla Marina  
ed è la sua sede a Firenze ed è questo che  
principalmente invia a tutti i pun-  
ti il bollettino meteorologico giornale  
libero e più volte al giorno se occorre giornale  
tutti i punti situati lungo la costa  
ai quali possa interessare la notizia  
meteorologica od il pronostico.

L'altro servizio meteorologico dipen-  
de dalla Direzione della Statistica e già  
dato da tutti gli osservatori d'Italia  
gli dati ed osservazioni meteorologiche  
fatte metodicamente tre volte al giorno.



entire e pubblica i suoi rapporti ogni dieci  
giorni a vantaggio della scienza me-  
teorologica

In questi rapporti si trovano re-  
gistrati i dati relativi all'altezza del  
barometro alla temperatura calcolata  
col termometro che è composto di due ter-  
mometri uno dei quali è il bulbo im-  
merso nell'acqua: — alla umidità relati-  
va calcolata col termometro, alla direzione  
del vento, allo stato del cielo, alla quanti-  
tà di pioggia o neve ed a tutto ciò che mag-  
giormente può interessare la scienza

### Servizio Semaforico

Semaforico deriva dalla parola gre-  
ca σμῆν che corrisponde al nostro vocabo-  
lo segno. — A vantaggio degli Stati e  
del pubblico tutti i governi civili hanno  
un servizio semaforico consistente in



Tante Stazioni lungo le coste del mare, alcune anzi galleggianti in una barca, dalle quali stazioni si fanno segnali alle navi che sono in alto mare; questi segnali sono poi registrati nel codice dell'Internazionale dei Segnali.

Questo servizio è regio ed è in parte autorizzato dallo Stato.

1° per la sorveglianza delle coste nell'interesse politico militare — sanitario — doganale.

2° per la corrispondenza fra i bastimenti da guerra.

3° per le notizie meteorologiche.

E' poi anche a disposizione del pubblico per la corrispondenza fra i bastimenti naviganti e le località ove avvi un ufficio telegrafico e per le notizie meteorologiche.



deghe ai naviganti

in I segnali si fanno di giorno  
commediante aste diversamente poste  
che combinate assieme, di notte me-  
diante fanali alzati sull'albero  
di del semaforo

La probabilità d' tempeste ed  
di generale, i segnali di presagi si dan-  
no gratis, mentre gli altri si de-  
vono pagare, anche perche le sta-  
zioni semaforiche ricevono coi se-  
gnali dei telegrammi che poi sono  
rimessi col telegrafo elettrico

I posti semaforici in Italia  
sono oltre trenta che comunica-  
no gratuitamente ai bastimenti  
e che ne fanno richiesta l'intero bol-  
lettino meteorologico che ricevono ef-  
fetti indefinibili dagli osservatorii mete-  
orologici telegraficamente.



## Misura del tempo

Quel circolo massimo della sfera celeste che si immagina passare per il zenit d'un luogo e il polo del mondo viene chiamato meridiano del luogo, poichè quando il sole passa su questo detto circolo allora abbiamo il mezzo giorno, cioè è alla metà del suo corso apparente.

Si immagini ora un piano corrispondente a questo detto circolo il quale tagli la sfera celeste in due parti eguali, cioè in due metà, ed allora avremo i due emisferi, vale a dire l'emisfero orientale e l'emisfero occidentale; questo piano sarà perpendicolare all'orizzonte.



E' inoltre dividera in parti e-  
 quali anche l'arco percorso da cia-  
 scuna stella sopra l'orizzonte  
 E' chiaro che ogni astro nel suo  
 giorno diurno deve attraversare  
 del piano del meridiano due vol-  
 te e precisamente l'una quan-  
 do arriva alla sua maggiore al-  
 tezza sull'orizzonte che dicesi  
 passaggio superiore ovvero co-  
 in culminazione, l'altro dodici  
 ore dopo vale a dire quando giun-  
 ge alla minore altezza sull'orizon-  
 te — se e' di quegli astri che non  
 tramonta mai — o quando si  
 trova alla massima profondita'  
 sotto l'orizzonte — se e' di que-  
 gli astri che tramonta — che d'  
 si chiama passaggio inferiore  
 Per conoscere l'altezza di uno  
 astro al meridiano si fa uso del



Cannocchiale di Passaggio che si l'apre  
visuale nel piano del meridiano superiore  
ed è solo mobile in questo lo è.

L'intervallo di tempo fra due  
successivi passaggi superiori di un  
uno stesso astro al meridiano an-  
no fra due culminazioni di per  
di giorno fiverlo il quale è an-  
quale in ogni tempo, ma non  
può essere preso come ordinario all  
unità di misura per la ragione  
che anticipa ogni giorno sul  
giorno vero d'circa quattro minu-  
tuti e ciò in causa del moto pro-  
prio della terra sull'eclittica la pie-  
quale percorre un grado ogni gior-  
no in direzione verso oriente.

Il giorno solare è l'intervallo  
lo fra due successivi passaggi del so-  
le allo stesso meridiano e ne-  
meno questo potrebbe essere fa-



Questo come misura esatta del tempo,  
 appunto codesto intervallo  
 che ora maggiore ora minore e  
 la causa principalmente in causa della  
 maggiore velocità della terra nel  
 suo moto annuo di traslazione  
 che per il quale corre di più quando  
 è al pericelio cioè al solstizio di  
 inverno e corre meno quando è  
 all'afelio cioè al solstizio di estate.

Per avere adunque una esatta  
 misura del tempo si è immagin-  
 ato un sole medio il quale in  
 la pieghi precisamente 24 ore me-  
 dia fra due passaggi e questo  
 giorno medio poi non è altro  
 che la media risultante dalla som-  
 ma dei giorni veri più lunghe  
 e più corti.

Solo quattro volte all'anno il



tempo vero dato dal sole coincide  
de col tempo medio immaginario  
Dagli astronomi e quest'ig  
tro giorni sono

15 Aprile

15 Giugno

31 Agosto

25 Dicembre

Dal 25 Dicembre al 15 d'aprile il qua  
tempo medio corre innanzi al  
po vero, per cui adunque un buon  
orologio dovrebbe segnare qual  
che cosa di più del mezzogiorno al  
quando il sole è al Meridiano  
di un luogo ed il giorno in cui  
la differenza in più è maggiore  
è precisamente il giorno undecimo  
ci del mese di febbraio in cui  
orologio deve segnare al meridi  
di vero 12 ore 14 minuti primi  
e 14 minuti secondi



Dal 15 Aprile al 15 Giugno il tempo medio resta indietro al tempo vero ed il 13 d. Maggio a mezzodì vero l'orologio segnerà 11 ore 56' e 8"

Dal 15 d. Giugno al 30 d. Agosto il tempo medio precederà ancora il tempo vero, col massimo il 26 Luglio in cui un buon orologio deve segnare all'ora di mezzodì vero, ore 12 e 6. 13" e dal 31 Agosto al 25 Dicembre resta indietro col massimo il due d. Novembre in cui al mezzodì vero l'orologio dovrebbe segnare 11 ore 43' 42"

Dal che si vede appunto che fra il massimo ed il minimo abbiamo una differenza di 30' e 52"

Ora la situazione degli astri sulla volta del cielo si determina nel modo stesso con cui si determi-



na la posizione dei luoghi sulla superficie terrestre, vale a dire, mediante quelle due coordinate sferiche che sulla nostra superficie terrestre diconsi gradi di latitudine e longitudine ma che riferite alla sfera celeste si dicono declinazione ed ascensione retta.

Si immagina un piano il quale passando per i poli e per il centro di un astro tagli ad angolo retto l'equatore. Questo piano circolare sarà appunto un circolo di declinazione. L'arco di tale circolo compreso fra il centro dell'astro e l'equatore celeste si dirà declinazione dell'astro. E siccome dunque la tua distanza dall'equatore celeste

L'ascensione retta è la distanza del circolo di Declinazione del punto



sull'astro da un altro circolo fissato co-  
 dicene piano primo e misurato sull'e-  
 quatore da Ovest ad Est. Questo pri-  
 mo circolo è quello che si suppone pas-  
 sare per l'equatore nel punto dell'e-  
 quinozio di primavera

Lasciando da parte i metodi di de-  
 terminare la latitudine parleremo  
 soltanto della longitudine.

per la terra nel suo moto di traslazione  
 annuo percorre l'eclittica cioè la sua or-  
 bita nel corso di un anno facendo 1830  
 mil. ogni minuto primo. Ma ne  
 percorre solamente  $2^{\circ} 38'$  nel suo  
 moto di rotazione perchè in capo a  
 24 ore essa percorre la circonferen-  
 za equatoriale che è di quaranta  
 milioni e settemila Cin. al mi-  
 nuto

Ora se il moto della terra è da  
 ponente a levante e se nel suo mo-



to di rotazione periorre ogni minuto effe  
to primo 27781 Chin. ed in un' ora dutta  
ne periorre 1666 nell'equatore,  
periorrerà 15° all'ora

Perico la longitudine d'un luogo  
luogo si potrà determinare col fatto  
mezzo d'una mistura d' tempo qua  
purchè si paragoni l'ora del luogo  
in cui si trova, per esem purchè  
la nave, con l'ora d'un altro luogo  
go il cui meridiano sia stato me  
preso per primo ed al quale stiche  
devono riferire i calcoli.

L'ora del luogo dove si trova  
la nave è data dal passaggio del  
sole al meridiano e poi con l'alt  
tezza meridiana del sole o con qua  
la della stella polare sia la latitud  
dine del luogo

La longitudine si potrà avere  
o col mezzo del cronometro o col calcolo



in effemeridi nautiche di cui è provve-  
 so dato ogni bastimento

Le tavole degli istanti in cui av-  
 vengono i fenomeni celesti come  
 sarebbero per esempio le eclissi dei  
 satelliti di Giove che hanno luogo  
 spessissimo ogni giorno le quali senza  
 bisogno esprime colle misure di tempo  
 finche corrispondono a un dato me-  
 ridiano e si trovano registrate  
 talmente nelle Effemeridi nau-  
 tiche

Ora a ragion d'esempio si sup-  
 ponga un navigante il quale si  
 trovi ad una distanza qualun-  
 que da quel meridiano cui si ri-  
 feriscono le osservazioni delle sue  
 Effemeridi ed osservi una di tali  
 eclissi od una occultazione di qual  
 siasi stella dietro la luna; ricorrendo  
 alle tavole si leggerà l'ora che si in-



quell'istante in cui si vede il fenomeno si  
no in quel dato meridiano. La differ  
enza fra l'ora data dalle Effemeride  
e l'ora del luogo in cui si trovano de  
viaggiatore gli farà conoscere la longitudi  
tudine in cui si trova

Supponiamo per esempio che nel  
l'Effemeride leggà nove ore e nel  
luogo in cui egli si trova siano in per  
vele le sette la longitudine è occi  
dentale rispetto al dato meridiano  
ed è quindi di  $30^\circ$  gradi di longitudine  
ovvero — Legge per esempio otto ore  
e nel luogo in cui si trova si per  
no le undici la longitudine allora  
sarà orientale ed è precisamente di  
 $37\frac{1}{2}^\circ$

Con ciò la volta del cielo diva  
venta un orologio in cui ognun  
può leggere da qualunque sito l'ora  
ra dell'osservatorio ove si fecero le



mesi anni prima; i calcoli  
 disse. Talvolta in mare per il movi-  
 cimento della nave le osservazioni so-  
 no difficili e malgiure e perciò si do-  
 longhera in tal bisogno un altro mezzo.  
 Ogni nave è munita d'un cronome-  
 ro che non guarrisce la regolarità del  
 suo moto, nè per variazioni di tem-  
 peratura, nè per scosse. Quando la  
 nave sta per partire si regola il  
 cronometro secondo l'ora del meridiano  
 e si vuole riferire la longi-  
 tudine. Il cronometro adunque  
 per la regolarità del suo moto most-  
 ra sempre lungo il viaggio l'ora che  
 indica nel meridiano dove fu regolato  
 come se fosse in un altro. Si parago-  
 na l'ora del luogo in cui si trova la  
 nave con l'ora del meridiano sudet-  
 to segnata dal cronometro e dalla diffe-  
 renza si deduce la longitudine del luogo.



Resta solo a notarsi che il giorno civile  
si calcola da una mezzanotte all'altra  
mentre l'astronomico, che è quello registrato  
nelle Effemeridi, si calcola da un  
mezzo giorno all'altro come per  
telegrafi e non già di 12 in 12 ore, ma  
da 0 a 24. Inoltre il giorno astronomico  
è indietro del civile di 12 ore.  
Se per caso il Cronometro si guastasse,  
il capitano lo regolerà col tempo vero  
del luogo ove approda, del quale per tale  
avrà cura di conoscere perfettamente  
la longitudine.

fine della Geografia  
fisica



## Dell' Europa e dell' Italia

No' è la prima parte del mondo come l'Europa  
 e ha una posizione e cose adatte per il com-  
 mercio, e ciò essa deve al mare mediter-  
 raneo che s'intermano o si intermano nelle  
 loro coste, per cui la navigazione è favori-  
 tata, e favorita le comunicazioni aluen-  
 derate. Fino dall'antichità l'Europa  
 specialmente la meridionale e l'Orien-  
 tale fu il teatro del commercio. Si fa-  
 ce' i tre più grandi popoli commercian-  
 ti dell'antichità avevano la loro sede  
 sulle coste del mediterraneo (Greci, Fenici,  
 e Cartaginesi) il quale fino dal tempo  
 antico fu il mare che più d'ogni altro  
 serve alle comunicazioni commerciali  
 fra i popoli civili dell'antichità. Ne-  
 dante il mare Ligustico, l'arcipelago  
 il mar di marmara, il nero, e quello



L'Arce era penetrata nelle regioni più sudan-  
te e più ricche d'Europa, e per via delle  
comunicazioni fra le parti di esse o fra  
l'Asia e l'Africa, nel medio suo il Mar  
Terreno fu pure l'asade del Commercio  
mondiale ed allora gli Italiani erano  
i popoli più commerciali e quasi domi-  
natori di questo mare, dei suoi golfi e  
così di Genova ed i Veneziani ed  
il Mediterraneo adunque nel Medio Evo  
fuasi chiamare lago Italiano. Però  
non solo gli Italiani dominavano  
il mare ma anche i Catalani che sono  
popoli eminentemente naviganti per  
tutto i popoli della Spagna, la quale  
ed essi il maggior numero dei grandi  
navigatori vennero poi anche i Portu-  
galesi e gli Arabi, però questi ultimi  
popoli più considerate come pirati  
nel medio suo i Greci di andare dalla loro  
parte, e nella navigazione, perche essi



che avevano dipendenza tra l'occidente e l'oriente. 90  
e di più.

che tre peninsule più dell'Europa meridionale  
ma quella che è meglio formata è  
l'Italia. Pretendesi più che ogni altra  
della Gr. O. e M. nel Mediterraneo fiancheggiata  
da due golfi che entrano nel mare  
dell'Europa centrale poco distante  
dall'Africa sulla via più breve che met-  
te in comunicazione l'Europa occidentale  
e centrale coll' Oriente, e ha vantaggi  
commerciali che non hanno la penisola  
iberica o la Ellenica. Si vede che la penis-  
ola Iberica pare piuttosto destinata alle  
comunicazioni coll' estremo occidente che  
coll' Oriente da cui la divide tutta la pen-  
isola del Mediterraneo. Per cui di-  
stacca la penisola Iberica non da  
l'Asia che colla Francia, ma fra questa  
e l'Asia ha via l'ostacolo dei Pirinei.  
e meglio posta è la penisola Ellenica



perche' fra due mari seminate d'Isule e dell  
invisate frastagliate e tortuose, più o f  
vina all' Oriente e per il mar Nero al  
setentrione. Ma questa non ha di var  
taggi gadate attualmente dalla penisola  
d'Italia la quale comunica più distes  
tamente con un numero maggiore di p  
si visiti e ricchi. Stendendo più partico  
calamente all'Italia i basti ramme di  
tare che essa stenderi per 11° 30 minuti  
dal Nord al Sud e per 12° dal Est o Ovest del  
I suoi confini geografici però non conglie  
vidono perfettamente coi politici. Per  
sui paesi al mondo sortivano dalla sua  
tura confini vari retti e precisi con l'Ita  
l'Italia. Cajono fatti espressamente Pres  
per rinchiudere senza però varcarla una  
una nazionalità, giuche non solo il to  
mare che per gran parte la circondava  
ma i vari di fra le Alpi ed il mar  
all'estremità Orientale ed occidentale



91  
della grande interna separazione che aggrava.  
per farle anche troppo le annunciarioni  
e di paesi. I confini geografici precisi  
dell'Italia antichissima e la storia in ciò  
hanno concordato coll'etnografia, sono ad occidente  
il mare, poi le Alpi, e ad oriente  
il mare, ed il Quarnaro poi il mare Adriatico  
e Tirreno. Appartengono quindi  
all'Italia geografica la Corsica di  
Mura, Monaco il cantone tutto interno  
del Ticino, poi le quattro valli Aosta,  
Ghi, moratino, Dastiano e Santa Maria  
appartenenti ai Grigioni, il Tirato  
Cisalpine detto impropriamente Friolo  
Italiano che comprende le Province di  
Trento e di Fiemme e d'altre valli poi le  
valli antiche di Gorizia, Gradisca, il Marchesato  
di Istria e Trieste e finalmente le  
valli che furono sempre considerate Ita-  
liane per posizione e per nazionalità.  
Sono il gruppo di Malta e la Corsica.



Superficie politica attuale per conto vanno  
cominciando all'Occidente il Rio di S. Lorenzo  
lungo a 3 Km ad occidente del Goja, per cui  
il Goja nel suo corso superiore, qui le Alpi  
che dividono l'Italia dall'Antica Spagna  
visuale italiana viene la Sangia, le Alpi  
che la dividono dal Canton Ticino o dei  
Grigioni, e l'altro confine convenzionale Co  
che la separa dalle Province di Trentino  
di Fiemme e quella ancora più convenzionale  
male che la divide dalle coste di Genova  
e Gradisca. In conseguenza di ciò l'attuale  
superficie del Regno è di 296305 Km quadrati  
mentre quella dell'Italia geografica  
in, compreso la Corsica e Malta ed agno  
nel la Repubblica di S. Marino, è di 300  
335770.

vediamo ora come è formato lo Stato  
L'Italia non fu mai unita dopo la caduta  
della dell'Impero Romano di Occidente e  
Tutta sanno le mutazioni politiche a des



92  
avendo soggetto fino a quest'ultimo tempo  
Lombardia, che nel 1859 l'Italia era ancora  
divisa nel Regno Lombardo Veneto ed in  
la Austria nel Regno di Sardegna (com-  
prendente il Piemonte, l'isola di Sardegna  
Alghero e la Capraja) nel Ducato di Modena  
e Reggio, Parma, Piacenza, Mantova, Verona  
e Carrara, il Ducato di Parma e Piacenza  
e Guastalla, la Toscana, il Duca-  
to di Salaparuta, lo Stato della Chiesa ed il Regno  
di Napoli. Due soli stati si dicevano di qua e di là del  
Monte, uno in estremo e l'altro in occidente e  
le provincie che anche allora non formavano  
parte del Regno d'Italia. L'attuale Re-  
gno d'Italia non si era ancora formato, intan-  
to che si emissero le membrane sparse di  
la penisola, la casa di Savoia. Il Regno  
Sabaudo fino dal 1859 di Sardegna risultava  
la parte statale che si erano venute agglomerando  
intorno agli Stati del Duca di Savoia  
e del Principe di Piemonte. I principali



aumentarono nel 1713 per il trattato di  
Utrecht il Monferrato, l'Alessandria, l'Alba  
e la Nubia e la Lanterna marittima  
che 7 anni dopo cambiò col Ducato  
di Savoia il titolo di Duca di Sardegna.  
Nel 1734 la Casa di Savoia ebbe Novara  
e Tortona, nel 1748 Vigevano, l'Alto Monferrato,  
Vercelli, Aghera e Babbio ecc. ebbe tutto  
il Ducato di Aversa ecc. ecc.

Finalmente nel 1815 ottenne Genova  
e tutte due riviere. Nel 1859 in seguito  
alla guerra coll'Austria il Duca di Sardegna  
annesse ai suoi Stati la Lombardia,  
il 1860 il gran Ducato di Toscana e la  
Ducato di Parma e Modena, e la provincia  
di Genova di Bologna e Ferrara.  
Sulla fine dello stesso anno poi si annesse  
il Ducato di Umbria e la Marche e tutto l'ex  
Regno delle Due Sicilie. Nel 17. Marzo  
fu proclamato il Regno d'Italia al quale  
si annesse nell'autunno del 1866 la



Stato Veneto e parte della Provincia di Mantova  
 non ceduta nel 1859. Il 9 Ottobre 1870  
 nel plebiscito dei Romani anche l'ultimo  
 resto dello Stato Pontificio fu annesso  
 al Regno di Italia. L'Italia intera nel  
 grande e grande Stato ha uno sviluppo di  
 coste maggiore di quello della Francia  
 della Terra degli Italiani. Le nostre maree  
 misurano 5842 Km. di costa ionica, nel  
 Adriatico 1133 Km., nel  
 Tirreno e di Sicilia 648, nel Tirreno 1201,  
 nel Ligure 344. La Sardegna una costup  
 po di coste di 792 Km., la Sicilia di 937,  
 la Corsica di 555, l'isola d'Elba di 92, Mol.  
 di 74, le isole Lipari 33, e 33 quelle del  
 Giglio. In queste misure sono comprese  
 quelle più piccole isole che circondano le  
 maggiori, come quelle di Tremi nel  
 Adriatico, come le isole che circondano  
 la Sardegna, e le isole nel mar di Sicilia  
 La penisola italiana e la Sicilia e una



linea di soglia e banchi fondi del Capo del  
in Africa dividano il Mediterraneo in due  
grandi bassini l'orientale e l'occidentale, e  
questo condurrà acqua di 980000 ltrm. quando  
l'altra 135000 ltrm. La profondità massima di  
dia del Mediterraneo è di circa 200 metri tra  
una massima fra l'istmo d'Oran, Le  
To e Bengasi sulla costa settentrionale dell'Africa  
di 4230 metri. E pure assai profondo a rag  
oriente di Malta 4130. Per restringerla  
nostri mari diremo che presso Mirra delle  
una profondità di 1280 m. fra Genoa  
la Corsica all'atterra di Livorno 1100 m.  
nel Canal di Messina 1100 m. nell'Adriatico  
la parte più profonda è di 1100 m. alle  
banchi di Cattaro di 750 metri. La parte infu  
riore dell'Adriatico fin oltre Ancona ha  
una profondità che varia dai 40 ai 60 m.  
mentre nel Canale di Otranto raggiunge  
se anche di 960 m. Le onde di tempeste più  
nel Mediterraneo si elevano meno che nel mare



94  
del atlantico uale a dire a metri 5.50. Sono  
idati sono variabili i venti che si presentano  
nel mare, e le onde nel Tirreno inferiori  
adesso maggiormente i venti di libeccio  
e di Maestrale, e nell'Adriatico quelli di  
N. e di Greco.

Le maree sono piccolissime nel Mediterraneo  
e specialmente nel Tirreno. A Napoli  
si raggiungono i 4 cent. in media, e per più  
danti 30 a Livorno sono per l'ordinario più  
alte nell'Adriatico, diffatti a Venezia ab-  
biamo delle alte maree che superano i me-  
tri 1.50. Cosa buona a sapere in quanto che  
dalla navigazione profitta per entrare in ca-  
nali e nei porti nel flusso e nel riflusso  
del flusso.

Nell'Adriatico poi abbiamo un altro fenomeno  
di grande importanza, cioè il riflusso  
dell'acqua continua e perenni modificazioni  
delle coste e questo è un fenomeno sotto  
marino che entra nell'Adriatico e rasene



tando le coste orientali cioè le Albanesi, Mar  
Dalmate giunta a questa corrente all'estremità  
mità del golfo pigliasi e scende dal Nord al Sud  
lungo le coste Italiane da bona nel golfo  
verso pel fare di sette miglia. Qui giunta torna  
veramente costeggiata verso occidente di Stato di  
già il golfo di Genova e rimanendo le coste  
della Francia e della Spagna, esce per le gra  
ndelle di Gibilterra nell'Atlantico. La parte  
forma la natura delle coste e della madri stag  
importanza per spiegare la loro portuale, e  
la facilità d'approdo. Della loro formazione  
dichiarano i venti e le maree e le correnti  
che sono la causa principale delle maree a  
preziosi delle nostre coste. Incominciando  
de all'estremo occidente dal Varo, la costa  
Ligure è per le più alta e talvolta si  
perpendicolare per cui il mare vi si è proprio  
do. E poi offre molte promontorie e molte  
golfe, seni, porti ed ancoraggi come il  
Mizra, di Massima, San Genuo, Portofino



95  
Maurizio, Anetia, Vado, Savona, Genova, per  
l'estate, Chiavari, poi Sette di Levante, la  
e peria una dei grandi vantaggi di tutti  
in queste parti si è il essere tenuti dalla per  
l'incorona, che da Civitavecchia, costeggiando  
l'Al Tirreno uo a Marsiglia e nella Spagna.  
La costa del Tirreno dalla foce della mar-  
to gra fino al Faro di Capri non è così  
La favarita uoce la precedente, perché dalla  
adriatica a Livorno la costa è bassa e paludo-  
sua, tranne ad Anversa (nata di massa) Carr  
maro. Dal Livorno meglio dal monte Ne-  
re una costa bassa e paludosa si stende fin  
al promontorio di Piombino ed è que-  
la costa della Maremma Toscana setten-  
trionale. Dal promontorio di Piombino  
fino al Capo Circeo si stende una costa  
proprio è un po' più piumosa ed in cui si  
montano il porto di Piombino, quello di San-  
telefano al Nord Est del monte Argentaro  
e quello di Portofino al Sud Est delle Telle



monte, altre questo punto incomincia la  
spiaggia del Lario, passa e tristo per la  
ne e le palude, nel qual tratto si trova il  
pinale porto di Civitavecchia e quello an  
cara più piccolo di Palo, di Trinitario, fa  
di Porto d'aurio e di Nettuno; e finalmente  
te il porto di Terracina formato dall'Al  
po Ciro. Tutta questa costa come quella  
Tuscania e infestata dalla malaria, alla  
sa Terracina incomincia la costa napoletana  
Tana alta e magliosa ed in alcuni siti  
passa e paludosa. In questo tratto, si trova  
tra il porto di Gaeta, il golfo di Napoli, fra  
il capo Miseno e di Minerva che chiude  
altre golfi minori e parti, poi il golfo  
di Salerno al seno di Amalfi, indi vi  
ha un tratto di costa diruggata ed inaspe  
rate detta il Cilento e più altre sino a  
pare i golfi di Positano, di Lupatino e  
già con spiagge basse e quindi un porto  
piccolo e poco sicuro.



La costa Ionica è bagnata ed è alta fino al 26  
capo del Triunfo nel golfo di Taranto. Ma  
una rapida è da questo fino alla foce del  
Brindano, e piana poi fino al lago San-  
ta Maria di Lucca. Lunga la spiaggia  
jonica abbiamo la rada di Peggio, il porto  
di rifugio di Catrone, il magnifico porto  
civile e militare di Taranto ed il porto di  
Gallipoli. La costa dell'Adriatico dalla  
foce di Santa Maria di Lucca fino alla foce  
dell'Arso misura 1133 Braccia ed è bassa fino  
a Manfredonia. Oggidì è bagnata di qui  
fino a Ginnisi, ove cessano i contrappari  
dell'Apennino, poi bassa e paludosa  
fino alla foce dell'Isandro, e di qui invece  
fino alla foce dell'Arso alta ed aspra par-  
te tutta.

Nella prima parte abbiamo il porto di  
Brindisi, poi quello di Marrazzoli, Bari,  
Molfetta, Barletta, la rada di Manfredonia  
e le mura di uno piano, Caserta e Arlate.



di lagune, ma riparate dal monte Gargano, e  
I grandi golfi di Anuli, nella seconda parte, così  
di Terracina, di Elpidio, di Anagni, e nel tratto  
fra Manfredonia ed Ancona sono piuttosto fi-  
ne parti, cioè, di piccoli fiumi.  
Vero parte è invece quella di Ancona, non po-  
tre unigliano ai precedenti i parti di An-  
agnaglia, Pesaro, Geminio e Taro. nel tratto  
lo da Geminio alla foce dell' Anaro, tratto in-  
parato da un lato dalla grand' valle del no-  
do, abbiamo il piccolo parte Corfini, que-  
lo di Chioggia, Malamocco, Lido, Tre por-  
ti e che sono formati o dalle foce dei  
fiumi o dalle aperture di una lingua di ter-  
ra di terra formata dai depositi dei  
fiumi e dalle sabbie del mare della il e  
Lido, per le quali aperture il mare entra  
nelle lagune dette anche Estuarii, per le  
l'acqua del mare entra durante il flusso. De-  
sa nessuna parte si può studiare l'azione  
dei depositi fluviali come nella spiaggia



97  
gare Veneta. Oltre la fine dell'anno, lungo la  
artercosta Istriana, abbiamo i porti di Trieste  
Udine, Capo d'Istria, Pirano, Parenzo, GORIZIA, e  
Venezia finalmente Dalm il più bel Porto ed il più  
sicuro di tutti quelli dell'Adriatico, il cui  
non potesse ne assicura la dominazione dell'A.  
E di Dalmia stesso. alcuni geografici che vor-  
rebbero portare il confine al di là di Tri-  
este ne perche' ad Est di questa Città finiscono  
del no le Alpi Giulie, comprendano altre coste  
e quelle Italiane anche questo porto. Le coste della  
Sicilia hanno un perimetro di 93 Mili  
di Le Coste della Sicilia sono alte frastaglie  
e quindi presentano molte golfi, se-  
dici ed ammassi. La parte meno favorita  
è il lato dell'isola che guarda il mar d'A.  
Trafrica dal capo Boia (anticamente Sili-  
ribeo) al capo Passero. I porti principali  
dell'isola sono Messina, Palermo, Trapani,  
e la parte Empedocle, Siracusa, Agosta e Cata-  
gemma. Anche la Sardegna ha coste assai



frastagliate. I primi due mari golfi sono  
quello di Cagliari a mezzogiorno sul porto  
di Cagliari e quello dell' Asinara a tramontana  
sul porto Torres.

L'isola d'Elba ha coste molto sinuose e  
formante due eccellenti porti, parte del  
rajo e Longone. In quanto poi alle  
che dell'Italia si deve aggiungere che l'  
di Italia ha il vantaggio che ha lo  
da Civitavecchia a Pirra, vale a dire  
che di essere fiancheggiata da una ferrovia  
che produce molto se ne fa da Taranto  
Reggio di Calabria la costa dell'Ionio ha  
dei vantaggi che presentano le coste del  
grazie sotto l'aspetto della difesa, e propriamente  
che l'essere in molti punti inaccessibili  
Questa circostanza permette agli Italiani  
di aumentare la loro forza solo nei punti  
che è facile allo sbarco.



L'Italia si può dividere in continentale,  
peninsulare, ed insulare. La 1.<sup>a</sup> è formata  
dalla parte interna del grand semicirc.  
che si chiama delle Apennine e delle falde settentrionali  
dell'Apennino e geologicamente parlando si  
considera come un dono del Po e dei suoi  
affluenti. Diffatti i fossili delle nostre Alpi  
e delle catene subappennine si pargono  
la prova che anche nell'epoca terziaria la  
grand valle del Po era quasi tutta un vasto  
seno di mare interrotto nei secoli dai depo-  
siti del Po e dai suoi affluenti.

L'Italia peninsulare è formata dall'Ap-  
penino, diramazione delle Alpi marittime  
e dai depositi dei fiumi e torrenti che scen-  
dono dai suoi versanti ed in parte da qual-  
che sollevamento. La terra è formata  
da un prolungamento d'Apennino, se si  
parla della Sicilia e da altri sollevamenti.



se si parla delle alture, la quale forma  
un quinto della superficie totale del Regno  
e la superficie del Regno occupata dai monti  
Rognaglia circa i tre quarti della sua  
superficie totale.

Altipiani a stretto rigore della parola non  
ci sono, ma piuttosto pianure inclinate dal  
fondo delle valli e dall'apennino alle  
valli pianure non molto più alte del livello  
del mare. Diffatto è naturale che la parte  
superiore delle valli sia più alta delle  
inferiori, ma altipiani come quello di  
la Duchia Castiglia, di Lazzaro, dell'  
Island non vi sono. Le principali pianure  
sono: quella del Po nell'Italia centrale  
montata, di figura che s'avvicina al triangolo  
gato, col vertice rivolto all'orientale del po  
Po, la base verso la costa adriatica.  
Cal nome di valle Padana si comprende  
non pure tutte le valli di quei fiumi  
più grandi, che, avendo origine dalle Alpi



99  
Dette che, Carniche e Giulie, bauano diretta  
segualmente nell' Adriatico. La superficie del bacin  
no del Po è stimata 127000 Km. quadrati  
la parte piana di soli 42000 Km. q. Per  
la fertilità, l'agualterra delle comuniar  
azioni e per contenere quasi la metà del  
la popolazione del Regno d'Italia, que  
sta pianura, nonostante le terre pro  
fonde che aniano la spiaggia dell'Adria  
la parte, ha poche rivoli nel mondo. La parte  
della sinistra del Po, dal Piemonte alle  
colline del Veronese ha una pendenza ta  
le da potere utilizzarse per l'irrigazione  
le acque dei molti fiumi e laghi di que  
sta regione, mentre le Province orien  
tali, avendo assai minore pendenza non  
possono utilizzarse le acque che per l'irri  
gazione. nell'Italia peninsulare abbia  
mo il Valdarno inferiore che è una pia  
nura di circa 1500 Km. q. Superiormente  
fino a Firenze abbiamo il Casentino o Val.



Varco superiore, pianura molto più ristretta  
In Toscana abbiamo pure la val di Chiana  
che è una pianura che comunica col  
la precedente nell'Umbria, abbiamo la  
fertile pianura di Volturno. Verso il mare  
in questa parte d'Italia centrale, per  
trovare un tratto di terreno ora basso e po  
ludoso, ora ondulato con riviere al mare  
di Maremma divisa in Maremma  
Disana, Volturna, Marettana, Gradi  
Tana, Savanese, e di Orbetello.  
Anche la campagna Romana che è il ter  
ritorio che circonda Roma è una pianura  
intersecata da caffine, valli e burrasche  
in gran parte incolta e spopolata per il  
paludismo. Ma qui di questa zona insalub  
re si parla di Pontina che si stende  
lungo il mare da Nettuno a Terracina per  
circa per 44 km di lunghezza e per 29 di  
larghezza. Tanto nella campagna Romana  
ma che nelle giardini Pontine vi hanno per



istette vasti tratti di terreni coltivati a cereali, 100  
Chia tenuti a pascolo. La campagna o terra di  
Castellone detta anche campagna felice per  
la sua fertilità si estende lungo le rive  
del mare del uatturno inferiore e presso le spiag-  
ge del golfo di Napoli a una 90 Km. di  
lunghezza ed una larghezza di 14 ai 30  
Km.

ma anche questa poro presso il mare presenta  
tratti di tratti paludosi e malarici. L'altra gran-  
de pianura, ma che non può per la fer-  
tilità gareggiare con nessuna delle pre-  
cedenti, è la pianura Apula (Pugliese)  
Savastiere dello Puglia pro l'Ofanto e  
porta di Porto (fiume) lunga 108 Km. e  
larga 54. Essa serve sempre come via  
d'uscita al sale pascolo. La pianura della  
penisola Salentina è interrotta da colline  
e disseminate delle Munge nate per la loro  
fertilità. Nella Sicilia la pianura più  
importante è il piano di Catania versato dal



fiume Giaretta poi uengano il piano di alla  
Terranova ed il litorale che da' qui stenda  
fino a Chiata nella costa della Sicilia  
quando il mar d' Africa nella Sardegna  
la principale pianura giace presso Cagliari  
ed è detta il Campidano intorno al M. S.  
la (fiume) Dai uengano il campo Dorico  
ovv al Nord intorno al Cagliari (fiume)  
Dei fiumi poi, dei laghi e di canali  
non si devono considerare soltanto  
sotto l'aspetto commerciale, si parla  
quando si tratta delle vie di comu-  
nicazione.

## Del Clima

Stendendo si l'Italia dal Nord al Sud  
per circa 12° avendo la sua parte Settentrionale  
congiunta al continente e la  
centrale e meridionale circondata dal  
mare, ed un mare relativamente tiepido  
tanto di quanto si ne nascano molte



101  
di alta Terra latitudine, è naturale che ora  
abbia un clima assai vario, e quasi non  
una bastasse le alpi, gli Appennini  
ed i laghi influiscono in diverso grado  
sulla sua temperatura, e mediano  
il clima della valle del Po è incomplet  
continentale e quindi è un clima ad  
estremi di caldo e di freddo, quantunque  
vicorra un grand'vario per il clima del  
la nostra valle Padana ed è il clima con  
mentali dell' Europa Orientale e dell' Asia  
Il clima dell' Italia peninsulare ed in  
ulare è marittimo, quindi è minor  
estremi è relativamente più equabile.  
Il grand' emisferio delle alpi forma  
da un'astato ai venti gelati del Nord  
è la causa per cui la valle del Po gode  
di un clima assai più mite di quello di  
quasi parte sotto la Terra latitudine.  
Così pure l' Apennino è un potente mo  
dificatore del clima. I paesi situati a



meridionale e ad occidente di queste isole  
sono assai più saldi di quelli situati ben  
nard, e finalmente qui neppure una meraviglia  
ma c'è una grande differenza tra  
quelli situati ad occidente e ad oriente per  
nella parte orientale della penisola. Se  
si volesse tracciare sulla carta geografica  
la linea di media temperatura d'una  
Italia, vorremmo imbarazzarci  
che si potrebbe regnare una nuova  
appaia salinaria come porta la posizione  
rispetto al mare, ai monti ed alla  
dine sul livello del mare. Meglio è dire  
in breve che nell'Italia continentale  
le medie annue sono tanto più alte qu  
to più ci avviciniamo all'Adriatico e gl  
ai laghi di Lombardia ripartiti d  
le Alpi. A Chioggia per esempio è  
la media annua di  $14^{\circ} 22'$  a Venezia  
di  $13^{\circ} 68'$  a Milano  $12^{\circ} 80'$  ad Alessandria  
di  $12^{\circ} 35'$  a Torino  $11^{\circ} 89'$  ad Asti per



Se non si dimentichi però che ci allontaniamo 107.

lontani dal mare mediterraneo an-  
che sopra il livello dello Stesso.

Nell'Italia centrale la temperatura è  
sempre al poco eguale a quella della Liguria  
e non un leggero vantaggio per quest'ulti-  
ma in generale per le cose evidenti  
della. La media annua ondeggia tra il  
16° e il 16°  $\frac{1}{2}$ .

Nell'Italia meridionale lungo però le  
rive marine la media annua ondeggia fra  
il 16° ed il 18°  $\frac{1}{2}$ . Quello che più interessa  
è che non si è mai giunti a conoscere la media  
annua che giavano poco, ma che si è me-  
diata i climi ed estive, e talvolta anche  
tra gli estremi di caldo e di freddo.

Il Piemonte da Alessandria ad Aosta  
è la parte più fredda d'Italia; le più  
calde sono la Calabria, la Sicilia special-  
mente orientale e la Sardegna meridio-  
nale.



La media del mese di gennaio nel settennio  
1866-72 fu ad Alessandria meno  $0^{\circ} 16$ , a  
Torino  $0^{\circ} 37$ , ad Asta  $1^{\circ}$  mentre a Ro-  
veria fu di  $+2^{\circ} 38$ , a Chioggia  $+3^{\circ} 60$ ,  
ad Milano  $+0^{\circ} 14$ , a Pavia  $+0^{\circ} 44$ .  
Nell'Italia centrale viene a Firenze fu di  
ad Ancona di  $+5^{\circ} 70$ , a Livorno di  $+6^{\circ} 15$ ,  
a Genova di  $+8^{\circ} 12$ .

Nell'Italia Meridionale a Napoli fu di  
 $+8^{\circ} 53$ , a Palermo  $+10^{\circ} 30$ , a Catania  
 $10^{\circ} 58$ , a Siracusa  $11^{\circ} 04$ . La media in  
il mese di Luglio nell'Italia Superio-  
riore fu nel totale settennio a Venezia  
 $24^{\circ} 69$ , a Chioggia  $24^{\circ} 74$ , a Milano  $24^{\circ}$ ,  
ad Alessandria  $24^{\circ} 23$ , a Torino di  $23^{\circ} 31$ ,  
ad Asta di  $24^{\circ} 13$ . Nell'Italia centrale  
a Firenze fu di  $25^{\circ} 13$ , ad Ancona di  
 $26^{\circ} 35$ , a Livorno di  $24^{\circ} 18$ , a Genova di  
nell'Italia Meridionale a Palermo fu  
 $25^{\circ} 49$ , a Catania di  $26^{\circ} 96$ . La maggior  
differenza fra la media del gennaio



Temperatura media del Luglio si riscontra ad Alessandria 103  
dove fu di  $25^{\circ}$ ; la minima fu a Sirausa  
dove fu di  $14^{\circ} 8'$ . Dalle nostre parti inf. di pari  
poter vedere come la temperatura in Italia  
varia più per il freddo invernale, che per  
il caldo estivo, manifestandosi l'aumento  
del calore quante più si va dal Nord al  
Sud nella misura che richiederebbe la lat-  
titudine. Ma s'hanno degli estremi di  
caldo e di freddo che meritano d'esser notati.  
Ad Augusta ebbe un massimo di tem-  
peratura di più  $35^{\circ} 20'$  e di freddo 14 - a  
Torino fu  $+34^{\circ} 20'$  e  $-15^{\circ} 30'$  - ad Alevan-  
zia  $+37^{\circ} 10'$  e  $-17^{\circ} 70'$  la differenza  $54^{\circ} 80'$  che  
la massima che s'abbia avuta in Ita-  
lia. A Napoli stentò  $3^{\circ}$  a Gama  
di 6° a Livorno  $6^{\circ} 80'$  - R. Firenze  $+39^{\circ} 50'$   
ed a Palermo per un caso eccezionale  
fu di  $+40^{\circ} 40'$ . Secondo poi il criterio della  
vegetazione il clima d'Italia si può distin-  
guere in 4 zone contraddistinte da 4 specie



di piante.

Prima l'Italia continentale apud la zona  
del Giso dal  $46^{\circ}$  al  $44$  parallelo tra le iso-  
terme di  $12^{\circ}$  e  $15^{\circ}$ .

II. L'Italia Centrale apud la zona dell'  
lino, dal  $44$  al  $41.30$  di latitudine fra le  
isoterme di  $15^{\circ}$  e  $16^{\circ}$ . III. L'Italia  
ridionale apud la zona dell'arancio  
 $41.30$  al  $39.30$  di latitudine fra le isoterme  
di  $16^{\circ}$  e  $18^{\circ}$ .

IV. La regione Calabro-sicula apud la  
zona della canna di zucchero dal  $39.30$   
al  $35$  di latitudine, fra le isoterme di  
 $18^{\circ}$  e  $19^{\circ}$ . Come non s'intende, però  
che questi limiti di vegetabili non po-  
ssino, non si può indicare i limiti  
che questi sono i limiti estremi in cui  
possono crescere, prosperare, e dar frutto  
non si deve intendere questi limiti  
istato rigore, perché per circostanze  
uali, l'arancio per es. può vegetare anche



nella zona del riso, e l'altre in quella del 104

La zona

te in  
Durante alla pioggia l'Italia si può divi-  
dere in zone. Si mettersi qui l'anno viene

Dell'altre seguenti zone: 1.<sup>a</sup> La zona del alpi  
che comprende le stazioni di Lugano, Bre-

scia, ed Udine in cui cade in media metri  
1.496 l'anno. 2.<sup>a</sup> La zona Transpadana

che comprende Milano e Pavia in  
cui cade 0,967 metri. 3.<sup>a</sup> La zona Padana

che comprende Parma, Modena, Bologna  
in cui cade in media 0,623 m.

4.<sup>a</sup> La zona dell'Italia Centrale, in cui  
cade 0,810 m. di pioggia in media all'anno.

5.<sup>a</sup> La zona dell'Italia Meridionale ed iso-  
le in cui cade 0,540 m. La stagione più

piuvosa è in Italia l'autunno specialmente  
il mese di ottobre. I mesi più asciutti

sono il gennaio ed il luglio. Nell'interno  
però della penisola e soprattutto nell'Italia

settentrionale cade più acqua nell'estate.



se nell'inverno, l'apparte accade nelle Storie  
in marittime segnatamente nel mar  
di d' Italia. Le località in cui cade la  
maggior quantità di pioggia è Selma  
20, Udine, Belluno, Genova, Firenze  
Biella, e quelle in cui piove meno sono  
Palermo, Asti, Ancona ed Iesi.  
Ordinariamente i venti marini apportano  
pioggia, ma specialmente d'inverno  
I venti di Tramontana e nella  
valle del Po i venti d'occidente  
ne apporta ed apportano il buon  
tempo. Dominano il Sirocco, il Libeccio  
ed il maestrale. Il vento poi in Italia  
è in media nuvoloso quattro giorni  
sopra 10. Le nebbie sono comuni in  
autunno e naturalmente nei luoghi  
più bassi e più umidi. Le nevi nell'in-  
verno abbondano nella valle del Po  
che altrove, ma non sono rare anche  
nelle valli dell'Italia Centrale, nei



105  
dell' Aquilone Meridionale e sulle Mari.  
nel Adriatico. La grandine è rara al-  
l' Italia centrale o Meridionale, ma  
molto frequente nell' Valle Po.  
Dana. Spesso determinata e guidata dal  
vento di N.O., il quale scendendo dalle  
Alpi freddissimo e trovando nella val-  
le del Po una temperatura la più alta  
ne condensa i vapori subitamente ed  
una grande altezza e si hanno le  
grandine devastatrici. Le nubi che  
nascono nelle regioni centrali e meridionali  
sono più fresche di quelle siano nel-  
l' Italia Settentrionale, e ciò spiega  
come i grandini si atterrano talvolta  
più presto al Nord che al Sud della  
penisola (intendendo però dei grandini  
esterni). Il maggior calore notturno e  
il minor calore diurno detto della primavera.



## Prodotti minerali

I minerali passano a dividere in tre categorie:

1° combustibili fossili; 2° sostanze minerali non metalliche; 3° metalli. 400  
Ai primi appartengono l'antracite, il bituminoso o carbon fossile, la lignite o la torba. L'antracite è una specie di bituminoso avendo in complesso la stessa origine e press'a poco la stessa composizione. L'antracite ordinaria è meno pregiata degli strati inferiori a quelli del bituminoso. Si accende facilmente e per ardere ha bisogno di molto d'aria, perciò non si usa che raramente da sola, ma si unisce a materiali di più facile combustione. Qualora però si ne usasse solo, il calore più grande negli altiforni di fusione e nelle industrie. L'antracite



106  
traite forma alcuni depositi abbastanza  
sodestati in val d'Aosta, ma la grand  
e copia di carbone che lascia nella combur  
stione ne rende l'uso industriale o  
commerciale la sua estrazione si limita a  
400 Quintali metrici all'anno. altro  
deposito si trova nel centro della Sardegna  
ignota, ma è poco coltivato.  
accetti è tanto questionato se si trovi in Ita  
lia il vero carbon fossile, ma ora la que  
stione è risolta, perchè se ne sa per  
esperienza a Monte Bambali in Toscana, ma  
non si giunge a quantità da non portare  
che poco giacimento alle industrie.  
altri altri combustibili sono la lignite  
di S. Bartola. La prima non presenta al  
cuna differenza sostanziale col carbon  
fossile, poiché essa ha la stessa compo  
sizione chimica salvo le proporzioni  
dei componenti. Si trova ne periodi  
dell'agoriano del periodo carbonifero, quan



Tunque di cui pure nei terreni terriccia-  
gi. Le località che si trovano partigiate  
sono: La Provincia di Bergamo (Monte  
Leno e Carate), di Vicenza (Monte Dagnò, Monte  
di Norana) (Monte Balcò) di Treviso (Monte  
Muda) negli Abruzzi (Torano, Aquila  
e Chieti) nel Valdarno superiore, nel go-  
f. Maremma (Monte Tattì) ed in altre  
Le località della Toscana. Nella Liguria  
ria (Cadibona) e nella Calabria, nell'Umbria,  
nella Sardegna e nel Piemonte.  
In complesso si estraggono per le miniere  
di quintali metri all'anno, del quale  
146000 la Toscana, 130000 la Liguria, 70000  
il Veneto, e 70000 la Lombardia e nei  
altre provincie e in minore quantità.  
Anche la Toscana si invia in più parti  
la, ma specialmente in Lombardia  
(500000 g. m. in Piemonte, 130000, nell'Umbria  
migliaia 5000, nel Veneto 50000. L'  
La migliaia è quella di ghiaccio nel Breno



107  
...zione di quella in Tanno ai laghi.  
...e ne estrarsi dalle 70 tantissime di cui  
...in Italia pure oltre a 700000 quint  
...fatti in Italia. Per la sua origine o come  
...posizione chimica fra queste sostanze  
...combustibile in un corredo catturare ed  
...nel grafite o piombaggine secondo insegna  
...in del'insigne Stappani, perché ora non è de  
...leggera specie di antracite spaglia di gas  
...nell'acqua ridotta a carbonico quasi puro. Ser  
...antena a fare dei lapis. Si calcola che dal  
...mine della Calabria e del Piemonte  
...quante se ne estraggono per circa 300 Tonne  
...prodotte.

...e del geologico italiano pure fra i combusti  
...utilizzabili fossili: lo zolfo, il petrolio e l'asfal  
...bitume ed il bitume, non perché lo zolfo  
...adoperarsi come combustibile, ma per  
...nel'olio nel principio di iniezione chimica.  
L'asfalto poi ed il bitume poi li collo  
...Brescia per la loro composizione chimica



vicini al petrolio, avendo essi pure var. que  
buri d'Idrogeno più o meno impure. Car  
3 maghe poi o miniere d'aceto di carboni  
zolfo di antri. Solfare o solfatore. Nel  
1864 se ne contavano in Italia circa 650,  
di cui 377 in attività e di queste per  
lo erano nella provincia di Tortona, 3 in  
quella di Pesaro ed Urbino, 138 in que  
sta di Catanzaro, 177 in quella di Gio  
Jiganti, 38 a Catania, 15 a Palermo, 1  
3 a Trapani. La produzione di solfa  
fo quaggiù nel 1864 fu di 1813000 quint.  
tali metrici ottenuti 4431 a Catanzaro  
mi si fanno il minerale se dà per lo più,  
e se fu nello stesso anno del valore di  
20 milioni di L. e. Nel 1830 la  
produzione non oltrepassava i 30000  
q. m. Nel 1851 era già di 950000 e nel  
1872 raggiunse l'apice di circa 200000  
di quintali metrici. Di tutto lo zolfo  
Italiano 70 spettava alla Sicilia e di



car. questo una metà alla sala provincia di 108

pure Caltanissetta. La maggior quantità si  
è la esportata in Inghilterra, Francia ed A-  
merica. Col metodo attualmente in  
uso in Sicilia si riesce a depurare la raffa  
per fondere il minerale, si perde il 30%  
e quindi non si perderebbe che il 50%

in questi metodi più razionali. Si viene a 20.

Di più una attenta vertice dal 5 al 10 %

terrore impurità, lo si deve sottoporre alla

raffinazione ando averla purissima. Nel

1864 l'Italia contava 8 sole raffinerie

una di raffa, una a Catania, una a Gergo-

la raffa, 2 a Pesaro, 4 a Tortona, che da 89802 g.

Di più di raffa grezza ottengono 82250 di raffa.

La raffa raffinata del valore di 1295000 fran-

300000, mentre la raffa grezza ammonta a

nel loro valore di 959000 franchi. Questo

200000 raffa raffinata è per una gran parte

altri esportata nell'America meridionale.

e di più il Petrolio consumato in Italia



...nala) nella illuminazione anche in Sta. net  
...si formarono parecchie società per  
...utilizzare questo prodotto naturale che tan  
...non meno si ritruva abbondante in più ne  
...luoghi della penisola. Secondo lo Stoppa  
...la zona petrolifera si stende lungi  
...tutta la catena degli Apennini, per lo  
...subare ed insulare. La località più  
...priamente rinviensi il Petralio e Petra  
...Lamellina (presso Tagliera), nel Braconzo.  
...no (Groparello) nel Parmegiano (Sto  
...novo e Milano) nel modenese (Monte  
...hi) in Toscana (Petramala) nell' Abruzzo  
...Citerione (Loro-Casandini) in  
...Calabria (Citerione) (Lotto-Mangello) e  
...a Gergenti. Oltre a ciò vi sono delle  
...genti di Petralio e Valdagno dove per  
...so ha bisogno di essere estratto mediante  
...la distillazione dagli schisti bituminosi.  
...a parte Gasparati si raffina da  
...il petralio, e negli Abruzzi si a M. S. S.



109  
Stametto presso Torino si raffinano petrali  
e petranici. Per comprendere poi l'ingran-  
cheatura di questo olio minerale basti il  
cognome del re dall'America settentrionale  
Napoli Italia ingratato nel 1870 per circa 40  
cannucioni di kg di petrali del valore di  
circa 20 milioni di Lire.

Per l'asfalto ed il bitume non vi ha al-  
tra differenza, se quest'ultimo è più pu-  
ro. In Italia già se diceva anche di asfal-  
to che esistano meritate di essere notate  
intermedie nella valle del Po, nella valle  
d'Adda, e quelle in Terra di Lavoro.

Quindi materie fossili non metalliche o ric-  
che di bitume. L'Italia a queste appartenga  
le sono:

1.° le marne, i gessi, e le argille abben-  
dimentate di tutta l'Italia le sono  
le argille lungo la catena delle Alpi  
e del Appennino sull'arco delle pianure  
Napolitane alle quali si destinano questi



poterarsi insidi di fertilità. Per notarsi  
ventura questi prodotti non si usano per  
avanzaggio dell'agricoltura che in piccolis-  
sime proporzioni, per le difficoltà  
per il caro dei trasporti, o perché per  
l'agricoltura non è una scienza, come  
in altro paese. Queste sostanze sono  
pertanto usate come materiali da  
II. I marmi sono considerati come materiali da costruzione  
~~ed~~ costruzione. Anzi essi sono  
come materia prima delle arti belle  
come p.e. la statuaria. Abbon-  
danti nella provincia di Napoli e Carrara  
in quella di Genova, Firenze ed  
III. I graniti intorno al lago maggiore  
(Bavena) IV. Le ardorie sulla  
sta figure e specialmente a Lacognoli  
danno il suo nome. Calci i tetti sono  
coperti da questa ardoria e in  
esportazione in America.  
V. Tutte le specie di porfido e di serpentino  
che servono da materiali da costruzione



contradizione e che si trovano abbondanti nella 110  
Toscana. VI Gli alabastrini, il gesso o  
il solfato di calce (Vallerieda) e l'orientale  
mattio o carbonato di calce che si trovano qua-  
dranti in Toscana. VII L'acido borico in  
Toscana a Lardicello. A queste devono  
aggiungersi le pietre dei marmi di  
Dorville ne abbiamo 90 cave attive sparse  
in tutta la Toscana. Provenienze del gesso, pietre  
bellissime affilare di cui ce ne sono 39 cave;  
36 nel Bergamasco, e 3 nel Bellunese,  
Dorville le pietre litografiche di cui ce ne è un  
cave, ma una attiva nel Trentino, poi una  
aggiungerei la portulana e le cave che si  
trovano a presso i vulcani attivi e spenti.  
Le argille da laterizie (mattiane)  
e da stoviglie ordinarie che si trovano  
dappertutto, e le argille figuline o  
majoliche che si trovano in Piemonte,  
Liguria, Lombardia, Veneto, Austria  
Toscana, nella Campania, nella



Basilicata e nelle Calabrie, ed in alcuni di questi  
sono argille più pure e che ad elevate tem-  
perature non si vetrificano come le altre.  
Le argille impure provenienti dalle  
composizioni delle rocce sedimentarie  
che contengono materie eterogenee, da  
quali alcuni trovano al Tirolo nel  
Sicentino, a Borgo Manaro nel Napoletano  
e nell'isola di Elba. Le terre colorate  
che risultano dalla mescolanza in  
proporzioni variabili di argille e ossido  
di ferro, le cui principali varietà sono  
la terra gialla di Siena, quella verde di  
Siena, e quella d'ombra dell'Umbria  
infine le sabbie e quorzi usati nella  
molte località usate nella ceramica  
e nell'arte vetraria. Le allumite, da  
cui si estrae l'allume, nella Toscana  
e nel Lazio e finalmente il sale di  
in sal marino, al di Sargente, e al  
mar. Vi sono due sorgenti di sale a



in terra e sale maggiore nel Parmigiano. 411

che l'Italia non è ricca di metalli come  
è l'Inghilterra, Germania e Svezia, non può  
dalla si può dire che essa ne sia sprovvista.

che cominciando dal ferro esso trovasi nella  
Provincia di Brescia e Bergamo ove son  
nel no attive 29 miniere, nel Piemonte

novella Val d'Aosta, e nel Novarese vi so-

no attive 3 miniere, nel Diavento

di attivo una miniera, nella Calabria e nel  
Sicilia Sardegna ne sono attive due di attivo.

completato l'Italia ha attive 45 mi-

di miniere di ferro. Esso trovasi in più ambi-

tuazioni, ma il più comune ed il più

diffuso si è il ferro a sfidato delle

miniere dell'Elba da cui escono i  $\frac{2}{3}$  del

ferro dell'Italia. Come trovasi nel

Monte praxine di Alessandria nella Val

di Aosta, nel Novarese. Trovasi pure

nel Genovesato, nella Lombardia, nel

di Veneto (agando) nella di Miniere.



Al Montecatini nella Provincia di Pisa  
che è di rame il più riccato. In complessi-  
so in Italia vi sono 34 miniere altre  
di rame. Di rame allo stato di galena  
o solfuro di piombo misto all'argento da  
trovarsi abbondantemente in Sardegna  
nel Piemonte nel Novareso, in Can-  
dia a Camasio, nel Veneto Belluno, in  
Toscana nel Livornese.

Lo zinco trovasi unicamente nel Bellunese.  
L'oro trovasi unicamente nelle provin-  
cie di Alessandria e di Novara, ma non  
trovasi in sì piccola quantità che possa  
far dar alimento ad una industria del  
manganese nella Valle d'Aosta, nella  
Liguria. Il Nickel nella provincia di  
Torino assieme alla pirite di Serravallo  
che quantunque debba figurare fra l'oro  
metalli puri gli usi a cui è destinato  
è calcolato da altri fra le sostanze  
non metalliche. L'antimonio è rarissimo



Dalla sala miniera di Montauto in Po - 142

esplora.

Attive

Calce

## Vegetabili

Da quanto si è detto sul clima varrà facie  
riconoscere come l'Italia possa possedere  
tutti i vegetabili della zona tempera-  
ta, fredda, da temperata calda e della zo-  
na subtropicale. I principali vegetali  
sono: Il frumento nelle varietà di  
Tenere e gentile, il migliore del quale si  
trova nella valle del Po, e nella Toscana,  
notissimo per la panificazione, ed in dura  
che prospera nelle Province meridionali  
e nelle ultime per la fabbricazione delle  
parti. Dai il mais che prospera special-  
mente nella valle del Po, e nella Toscana,  
ed il grano segale, l'avena che vengono più  
meno in tutte le parti d'Italia. Il riso  
che nelle regioni calde e dove si possa uti-  
lizzare l'acqua, quindi nel Piemonte,



Lombardia, Veneto e Balagnese. Il linognolo  
inoltre nel Cremasco, nel Cremasense  
nella Terra di Lavar. La Canapa ancora  
che questa viene coltivata in più luoghi  
ma specialmente nel Balagnese, Ferrarese,  
Polesine, Mantovano. Poi il gelso nasce  
l'alta Italia soprattutto e nella Toscana  
Il Summaco, coltivato molto nel Napo-  
litan. Ogni specie di porragio ed anfiggio  
frutti d'ogni specie, ma specialmente  
na, fichi, carote, mandorle, noci, arance  
cedri, limoni coltivati quest'anno solo  
nell'Italia meridionale, ma anche nelle  
rive del lago di Garda ed di Como e nelle  
valli del Veneto. Abbandano pure in Ita-  
lia il Frassino che dà la mamma (Casta-  
nia) il fico d'India (Mazuli) la Zucca  
bianca, come pure cetegano in Sicilia ed in  
tre località favorevoli, la Cannata di S. Euse-  
bio, l'Alone e la Dalmia dal Dattero  
ma in queste tre ultime piante giovani



413  
proprietà che l'Italia ci fosse dovuta in illu-  
reservare sperando di poter estendere una  
coltura proficua, poichè in un a quest'ulti-  
mo il frutto di randa matura, come mai,  
carattera in Africa ed in quanto l'altitudine  
non vien bene che in anni crierio  
maliziosi, perchè avarre per ciò il tutto un  
Napoli e non compie ne il Salernitano ne  
già il merragiano della Sardegna, ne la  
Sicilia presentano queste condizioni di ca-  
rattera e di umidità. Della randa di randa  
non si può più e quasi inutile parlare per-  
chè la sua coltivazione è su troppo piccola  
nelle scale. Tra i prodotti erianio non sono  
in Italia dimenticare il Castagno per lungo  
e finalmente a molta parte degli abitanti  
della Apennino specialmente Toscana  
e della Liguria, il Pino, il Larice, ed altre  
di esserle forestali. Le queste piante non  
hanno una compie tutte la parte che sono  
già ad uso industriale, di cui parleremo.



parlando delle singole industrie.

## Animali

Circa agli animali diremo ancor meno  
perchè non faremo menzione che dei soli  
animali utili all'uomo.

Quindi in complesso questi saranno gli  
noi e per abbreviare il discorso cui indagheremo  
spetto.

Bestiame cavallino	1. 090 000 capi.
" bovino	3. 700 000 capi.
" ovino	8. 800 000 capi.
" caprino	2. 300. 000 capi.
" suino	4. 000. 000 capi.

La maggior parte di cavalli in Italia  
è in Sicilia. Poi verrebbe la Sardegna  
Gomara, la Marsimmana, e non in  
parte troppo piccola la Sardegna e queste  
nostre inferiorità di cui parlavamo  
il danno specialmente nei tempi di  
guerra, il governo ed i privati procurano



114  
di pane riparo promettendo l'aumento del  
la produzione ed il miglioramento delle  
sare. Ciò s'intende pur detto della raz-  
za bovina di cui sentiamo il bisogno  
de' suoi animali da lavoro, e di quelli  
animali da macello, e di quelli produttori  
di latticini. Merita però menzione la  
capra Lombarde, alcune del Veneto poi  
i buoi di Peggione, quelli di Val di  
Capriana ed i Buoi Pughesi. Anche il  
numero delle pecore è inadeguato ai  
nostri bisogni. Diffatto noi abbiamo  
a campare una gran quantità di lana  
dall'estero. Causa di questa ingloriosa  
Malverra è il disboscamento, e l'abolizione  
del uovo pascolo. nei vicini siamo  
in miglior condizione al che contribui-  
sce l'abbondanza del mais nell'alta  
Italia, e delle ghiande nella media e ba-  
sa. I migliori suini sono quelli dell'E-  
truria. Parlando poi delle industrie



potremmo del bene d'arata che da origine  
ad una delle maggiori industrie dell'Italia  
na.

## Industrie

---

Senza perdersi in disquisizioni sulla  
significazione delle industrie, perché anche 18,  
la più logica è imperfetta, spesso ben  
raro di trovare un'industria la quale  
si snalga dal solo senza il concorso di  
altre. Dividiamo prima di tutto le in  
dustrie in agricole e manifatturiere. Ca  
La prima riguarda l'agricoltura. De  
sua significazione più ampia, la seconda  
si divide secondo le sostanze cui si  
principalmente si esercita, quindi del  
avremo la triplice classificazione di  
industrie che hanno per base le sostanze  
vegetali, animali, minerali.

### Agricoltura

Dei 29 milioni d'ettari circa che formano



no la superficie del regno di Sicilia, 24000. 115  
 sono censiti come produttivi, gli altri  
 sono calcolati come <sup>rim</sup>produttivi o per  
 naturale infertilità o per essere destina-  
 ti ad usi pubblici.

I terreni produttivi si ripartiscono nel  
 modo seguente: Terreni arate.

Terreni con e senza viti. 11. 541. 422. Mare:

Terreni naturali e artificiali 1. 208. 381 "

Terreni di Girgenti 144. 907 "

Terreni di Caltanissetta 583. 268. "

Terreni di Caltanissetta 595. 832. "

Terreni di Gela 4. 334. 569 "

Terreni di Marsala 5. 559. 588 "

Dal che vedesi quanta è la proporzione

del suolo coltivabile in Sicilia. Eppure

questo suolo non è tutto coltivato.

facendo un calcolo approssimativo, l'im-

portazione di prodotti agrari supera l'e-

sportazione di circa 300 000 000 di Lire, al-

l'anno, di cui 150 milioni in media rap-



presentano il valore dei grani e faranno alla  
portata a noi <sup>in</sup> fine d'anno si ricchie. Ad  
lamentare questa illusione contraria  
no il non conoscerci appieno, per un'idea  
falsa della grande fertilità del nostro  
paese. La verità è che hanno alcune  
località veramente naturali per fecondità  
e il resto dell'Italia non cede a quella  
di mediocre fertilità nei quali però cerca  
l'aiuto della scienza e un'industria  
da cui la maggioranza degli Italiani  
è ben lontana si suppone al difetto  
della natura ed aggiunga che la natura  
non è tutta degli Italiani, ma fino a  
un certo tempo le condizioni meteorologiche  
del nostro paese, poiché in Italia ogni  
pioggia o è scarsa o è troppo quando non  
occorre. Per cui adunque dipendendo  
dalla natura e dall'uomo, l'industria  
agricola può dirsi in uno stato di  
varietà e genio d'inferiorità rispetto



media alla Germania, Inghilterra Belgio, Francia 116  
ed alcune alcune località cinesi in quali  
si rincontrano in Piemonte, Lombardia,  
in alcune località del Veneto, dell'Emilia  
nella Romagna, Toscana ed L'esperienza di questi  
paesi ci insegna anche senza ricorrere ai  
dati propri della Dogana, che negli anni di  
più abbondanza non abbiamo avuto da dire  
di cereali, che in quelli in cui il raccolto è  
molto minore, è appena sufficiente, ed in que-  
sti casi mi è chiaro, abbiamo bisogno d'importare  
oltre il 50 ed anche più di cereali per il nostro  
consumo. A questo stato di cose si tenta  
di far riparo dai privati e dal governo cioè  
con tutte le società d'incoraggiamento dell'ar-  
te agricoltura, nelle accademie agrarie, col-  
le esposizioni agrarie comprendendo in  
questa sì i prodotti agrari che le ma-  
chine e tutto questo per iniziativa privata.  
Tanto quanto al governo esso promuove e procura  
di promuovere l'agricoltura coi sussidi



agrarj di cui se ne contano 281, col Cons. di  
glio d'Agricoltura con inchieste agrarie e  
con apposite leggi sul credito agrario e sul  
fondiario, sulla ~~coltura~~ coltura, sulla  
Deposizione, sulla caccia, sull'allevamento  
del bestiame comprendendo in questa  
il miglioramento della razza cavallina e  
coll'istruzione agraria negli istituti della  
caccia e nelle scuole superiori di agricoltura  
di Milano e di Portici, nelle scuole  
di agraria di prova dove si provano nuove  
piante che si vuol acclimatare, nelle  
scuole padane. Nel 1870 se n'erano 8 e da  
allora 10. Tutte queste leggi e  
istituzioni entro i limiti che un governo  
non deve prefiggersi senza offendere la  
teoria del libero scambio e della libertà  
commerciale. Ad essere giusti però conviene  
dire che nondimeno tutta l'Italia ha marciato  
col buona volontà, l'opacità e i capitali  
si basterebbero a raggiungere quel grado



147  
Com. di per se stesso tanto da alcune al-  
grazie la facilità favorita non in tutte le  
e ragioni p.e. si potrebbe supplire al difetto  
dell'acqua piovana con quella dei laghi,  
campi, fiumi, fontane, o canali, non tutto so-  
no egualmente favorite dalla natura, ed  
allora laghere tanto cituale sarebbe il più  
di molte volte impossibile, almeno relativa-  
mente per la copia dei capitali necessari.  
Le due regioni intanto l'agricoltura è più im-  
portante ed è largamente remuneratrice  
che sono quelle che potranno attivare in gran  
di grado l'irrigazione e poi vengono quelle che  
si sostituiscono alla cultura dei cereali, la  
coltura delle piante industriali come l'es-  
sencia medica, il trifoglio, il lino, canape, la  
lana di robbia e poi semi oleaginosi fra cui il  
ficino. Ma se per quest'ultima la ve-  
nuta tanta viene in prima linea, per le altre  
casi sono condizioni fisiche ed economiche non  
al più simili senza riscontrarsi da parte



del suolo un grado moderato di pendenza  
ad una forma che non sia né convessa né  
né concava, la qualità del terreno che sia  
sige assai permeabile. Da parte dell'acqua  
quasi pura e mite temperatura, e  
queste condizioni si riscontrano in gran  
parte massima in Lombardia la quale per  
ragione di canali d'irrigazione per i suoi  
campi e per sue marcite, da verbatoy  
acqua perenne quali sono i laghi e gli  
emissarij dei laghi, e dai fontanili  
a piccolissima profondità si trovano dappo  
tutto nel suolo alluvionale e permeabile  
per della media Lombardia. Ciononostante  
condizioni economiche giacchè ancora  
che per attuare l'irrigazione ancora  
che la proprietà non sia troppo  
e alta, essendo che l'irrigazione obbliga  
di molti capitali e queste di regola ge  
rale sono in mano ai grandi prop  
tarij. La Lombardia quando compie



Donque anche il Piemonte ed il novarese pro. 118

ossamenta tutto le più favorevoli condizioni  
che si può pensare di questo beneficio ed è per-  
dell'acqua che si trova l'irrigazione risale fino  
al 18 secolo, ad imitazione della Lan-  
gobardia si attribuì l'irrigazione in quelle  
parti del Piemonte, Veneto ed Emilia  
cui quali presentavano le condizioni già  
d'annunciate, ma nessuna potrà superare  
la Lombardia, perché nessuna potrà a-  
bitare l'appartimento di quell'acqua si par-  
tagge l'acqua come quella che si trova in que-  
ste grandi serbatoi che sono i laghi di Co-  
malmo, d'Isco, Maggiore, e di Garda.

Volendo erogare l'acqua dai fiumi non  
si potrebbe avere un'acqua sicura di depo-  
siti così è quella dei laghi e non a de-  
pendenza quella frigidera che perde  
stagnando quasi nei laghi. Dopo la  
Lombardia viene il Piemonte, il quale  
anche prima della costruzione del Canale



Cavour contava i canali irrigatori d'irrigazione  
ciliano, che alle loro numerose diramazioni  
si formavano fra la Dora Baltea e la  
senza una vasta rete d'irrigazione a un  
vano la fertilità in circondari di Verelli, son  
Casale, Biella. Oltre a questi vi sono il ca  
nale di Bra fra la grande e la Stura, que  
lo della Tanaro tratto dalla Doria Baltea  
Tea, quello di Cavour, ma soprattutto il Cana  
le Cavour, l'unico in opera che origina  
dal Po alla sua sinistra imperialemente  
Chinasso, dopo un corso di 82 Km, e dopo aver  
attraversato e sopra e sotto fiumi e torren  
renti quali la Dora Baltea, il Cervo, la  
Storia, l'agguato il Verdoppio sbocca nel  
Ticino presso Turbigo. Questo canale costa  
una 80 milioni e serve ad irrigare 1100  
ettari di terreno, mentre prima ve  
erano soli 10000 con tutti gli altri  
nali. Si commise però un grande errore  
perchè il lavoro fu cominciato sul



119  
Giunche il Po potesse somministrare 110 me.  
marietri cubi d'acqua al minuto scando, men-  
e la tre in tempi di magna marea nel più do-  
u' d'ore che 40, e 50 / per miglia altri metri  
celti, sono somministrati dalla Dora Baltea  
e da altri fiumi e torrenti che mettono  
acqua nel Po. In altre parti d'Italia l'ir-  
rigazione è attinuta, e troppo giuale  
e proporzioni perché sia necessario farne  
alcune. E se mostrano però la buona  
intenzione che le condizioni fisiche non  
oppaiono e servono di sprone a far  
e far più e meglio. Queste regioni sono po-  
r alcune località del Veronese, Vicentino  
e di Vigevano e da un perro si agita la  
questione di irrigare molta parte del  
Triuli dalle acque del Po. nel Par-  
e irrigano e c'è Bilibiano. In complesso  
e ovunque i terreni irrigati in Italia si  
arano possono valutarne 850000 ettari di cui 350000  
del nord la Lombardia. Del rimanente conti-



considerate in generale i metodi agricoli sono per  
in Italia troppo antiquati, ma i miglioramenti  
sotto il purgato del bisogno si fanno  
sempre maggiori. Per ciò la pastorizia che  
fino a poco tempo fa tendeva a diminuire  
e cedere il posto ad altre culture per la tie-  
pidezza già detta del clima e per la qual-  
volta per troppo inospitalità e dell'abito  
del uopo parato.

La vicinanza però delle alte montagne e  
le basse pianure e delle loro differenti conque-  
diziani di temperatura e di vegetabilità  
nel favorisce da un estremo all'altro per  
l'Italia e più specialmente nella parte  
di là e bassa un sistema di emigrazione  
e di uomini e di animali. La campeg-  
na apennina e la Marcimmia talora  
nel l'inverno sono coperte di neve  
e mentre nella parte la malarica  
e la rancia, ed allora i pastori  
danno mano e sulla Apennina.



120  
con le beneficenze che si estendono tutto  
il giorno nella campagna di Gama  
Stessa, nelle Marchine, nelle palu-  
di Pontine e nelle notturne stalle  
e barche presso la spiaggia dell'Adria-  
tice, e si tengano sempre più il terreno  
opportuno per il Pascolo.

### Industrie

Colone. Siccome durante l'ultima  
guerra civile d'America il cotone era  
tornato a prezzi altissimi, perché di là non  
poteva venire la quantità sufficiente  
per alimentare le industrie co-  
lonie, con la cultura di questa pian-  
ta nelle nei paesi ora antiche  
e si introduce in quelli che non l'ave-  
vano mai praticata.

Stato pertanto la coltura del cotone già  
segnata e si introduce in molte altre  
segnata. E per un po' gli affari



prezzi venendo in aiuto di questa cultura  
ra parte per operare si appaurebbe di  
venuta al tempo uno stabile e inalterabile  
alle nostre finanze, ma esposta la ques-  
ta e non continuando le condizioni  
atmosferiche a mostrarsi così propizie  
come nei primi anni, la cultura di questa  
sta pianta scema. Si disse che il cotone  
abbia dato all'Italia perfino di 60 mi-  
lioni di Franchi. Il fatto è che nel  
quadriennio 1867, 68, 69, 70. produsse  
in Francia, in Italia ed in tutti i  
imparti in media per il valore di 10  
milioni e se ne esportò per quello di  
4½. L'esportazione però tende ad au-  
mentare. Questa industria si esercita  
principalmente in Sicilia, nel Regno  
Napoleone (Catanzaro) in Liguria (Genova)  
e Chiavari, nella Lombardia (Milano)  
Gallarate, Pavia) nel Veneto (Bardolino)  
nell'Emilia nella Toscana (Firenze)



culturenza, Pisa e Maremma), nell'Emilia 134  
e di Saligno e Terni) si calcola che il nu-  
almeno dei fusi superi il  $\frac{1}{2}$  milione, quel-  
la di questo dei Telaj 100000.

capitolo Lino Anche l'introduzione e l'uso  
del cotone si fece generale, la cultura  
di quel lino venne grandemente in Ita-  
lia. Si mantiene però ancora florida nel  
Co. napoletano ove lo si coltiva più per i  
filamenti che per il figlio, e poi nel Cremon-  
ese e nel Casimirose, senza contare che  
in tutta si coltivano per altri appiezzati  
di terra di Torino per gli usi domestici.  
I nostri tessuti di lino non possono  
conferire agli stamieri e no per la  
qualità del lino e per il modo di filare  
che fa qualche peccato a mano o  
causa che il filo non sia uguale.

Abbiamo però tre filature mercurie  
che in Lombardia a Casano, Melegnano  
e Villa Dalmata fanno produzione



si calcola di 140000 quintali metrici in  
all'industria del cotone e del lino si con-  
nettono quelle dei Tulli, anserelle, po-  
samani e che danno lavoro a mol-  
te danno nella Liguria, nel Milanese,  
nelle isole della laguna Veneta, a Bu-  
raro, industria che è per la maggior  
parte sfruttata da Case mercantili di  
quali però hanno il merito di fare an-  
tiparazioni sulla mano d'opera per co-  
tare gli scioperi. È poi difficile il de-  
stinguere quanto valga il valore dei prodotti  
queste varie industrie femminili, tan-  
to più che le statistiche ufficiali nelle  
loro tabelle non fanno differenza per  
la materia grezza o lavorata special-  
mente del lino o della canapa.

III. La Canapa è di molto maggiore im-  
portanza del lino. Essa è coltivata an-  
che in Italia e forma la ricchezza del  
Bolognese, Ferrarese, Ravennate, Forlivese.



1826  
lincese, del Palinese, del lago Padovano e  
Siciliano. Cattolici bensì in tante altre  
parti, ma non sul lago di scala. Si calcola  
la sua produzione a circa 2 milioni di  
quintali metrici all'anno. Ora vi sono  
in Italia due filature meccaniche della  
canapa e queste a Balaguer. Si è poi  
costituita una grande società del Cana-  
pificio la quale farà lavorare la cana-  
pa in Montagnana, Parigi, Padova,  
La principale industria alimentata  
dalla canapa si è quella della corde e  
garnenti che trovano un grande smercio  
all'Estero. Si suaghi diversi fabbricano que-  
ste corde una sul Balaguer e ad Livorno.  
La maggior parte della nostra canapa  
viene esportata per il porto di Venezia.  
IV L'arte della paglia. Scapelli di paglia  
fatta con treccia di paglia di grano  
manuale, di segale ed anche di riso co-  
stituiscono un'industria ancora fiorente



nei Distretti di Tivoli e di Ferentino  
e nel Bassanese. Il centro dell'industria  
Dustria Romana è a Signa, Peretola, Ag  
Brarri e Tivoli. Quarant'anni fa  
questa industria dava 45 milioni. Ma mi  
scuramente l'influsso della moda, 187  
si è di molto diminuita, ma però rimas  
ne ancora una industria, per la Toscana,  
ma di molto inferiore a quella del ter  
Termino e del Bassanese e incomparabil  
mente minore. D'esso Campi ha vi  
altra industria quella dei Capelli di li  
Trucciale vale a dire di cartucce di salita  
che costituiscono però un'industria im  
portante all'anno 450000 Lire.

V Olio. In più che mezza Italia produce  
ra l'olio e perfino sotto il 46° di latitudi  
tudine nelle ultime di amari e di d'ap  
le Drealpi che sono gli ultimi monti  
Piemonte e in Ladone la pianta più  
essere riparata dai rigidi venti di Trani



123  
Ter montana soprattutto in riviera dei laghi come  
l'imbarcazione nel quadriennio 62-65 la produzione  
tata raggiunse in undici anni 1.566.000 etto  
di fustini d'olio per il quale di circa 200 mila  
No mi di franchi di cui se ne esportò per  
67 milioni di Lira. L'olio migliore è  
quello della riviera di Genova, del Lucche  
Pavese, di tutta la Toscana perché in queste  
del località l'olio è coltivato meglio ed  
abito modo d'estrazione dell'olio è più ac-  
curato. L'olio delle provincie meridionali  
di cui in generale nascono, di maniera che  
abbisogna di essere raffinato, la ragione  
sta nella diversa maniera di raccogliere  
l'olio. All'olio di oliva si può aggiungere  
rappe gli oli di mais, di semi di lino, di rici-  
latino, di mandorle dolci, di ravizzone, a-  
ndoperati nelle arti, nella medicina e per  
illuminazione. Ma in questi oli l'Ita-  
lia sta mallo al di sotto di quei paesi in  
troni per la mancanza degli olii migliori



tuivano una necessità.

Sapone Quantunque il sapone sia un pro-  
dotto che per i suoi componenti si potrebbe  
usare anche figurare nelle industrie del  
regno minerale, pure vi uide in Italia  
sia si adopera per la sua fabbricazione  
l'olio d'oliva e la cenere residua della  
combustione dei vegetali, perciò noi lo cal-  
chiamo fra le industrie del regno ve-  
getale. Tra grandi e piccole vi conta-  
mo nel 1868 circa 200 fabbriche, ma le  
principali sono naturalmente due, tra  
banda una uno dei principali componenti  
è l'olio quindi in Liguria, Toscana  
e napoletano. Le due più rinomate  
fabbriche però e quelle che mettono in  
commercio la maggior copia di sapone  
sono la fabbrica Conti di Livorno e  
la di Turchi di Pontelagunaro pro-  
duttori di saponi ordinari, fini, mercuriali fini e  
ordinari. Con tutto ciò l'Italia importa



più sapiente di quella che impartì.  
 Nimi. Da industria puramente casalinga  
 condotta coi metodi più antiquati e fol-  
 tati, questa industria dei vini tende an-  
 che in Italia per opera dei comizi e gra-  
 zie della Società Enologica e dei priu-  
 vati a farsi industria importante per le  
 coltivazioni su larga scala e con metodi in-  
 definitivi di utilizzazione e vinificazione. È pe-  
 raltro tanto che fra non molto i vi-  
 ni italiani potranno sostenere pei na-  
 zionali mercati e su quelli stranieri l'as-  
 sonanza dei vini francesi, spinguti cu-  
 ra. Le località che danno il migliore prodot-  
 to sono il Piemonte, le vallate d'Astigma-  
 no, del Monferrato, del Pavese oltre Po,  
 la Val d'Asti, le provincie di Verona,  
 (Valpolicella) di Vicenza (colli Stornici)  
 di Padova (colli Euganei) Treviso ed il  
 Friuli (colli) nel Trentino e nel  
 sud dell'Appennino settentrionale del



Ugghiano e del maderico, in tutta la Sardegna  
ma rinomata per molte qualità di vino (per  
l'umbria) (Crosio) gli Abruzzi, i dintorni  
di Napoli, l'Isola di Capri, la Sicilia, la  
Sardegna.

Si disse, ma è un calcolo assai approssimativo  
tuo ed impreciso, che l'Italia produce per  
30 milioni di ettolitri di vino del valore  
di oltre un miliardo. Ciò però se conta  
però abbiamo le cifre delle Dogane che  
dicano la verità meglio di qualunque  
altra statistica, e da queste apprendiamo  
che nel quadriennio 62. 63. 64. 65. per  
in botti ed in bottiglie si esportò in  
Italia per un valore di 11 milioni, mentre  
non si esportò che per quello di 15. Ma  
vedo che perciò l'Italia beva meglio e  
più bene che la Francia perché secondo  
un calcolo del marchese Fidalvi e in  
Francia un individuo (1866) beve 120 litri  
all'anno, in Italia non se ne bevono



125  
Tavola 108. Otterazio si pensi che in Francia  
Vino per bottiglia della vite abbraccia una zona  
intermedia più ristretta della nostra e pure pro-  
dotta per perfino 70 milioni di ettolitri l'an-  
no, di cui ne esporta per il valore di 130.  
milioni di franchi. ma ciò basta. abbis-  
ogna gli spiriti e le acquavite in misura  
abbastanza tanto al di sotto della Francia e della  
Germania. La prima nel 1866 esportò per  
valore di 94,000,000, mentre l'Italia non  
ne esportò che per 9,400,000 di Lire, senza  
contare che nel quadriennio antecedente  
il suo valore della nostra esportazione fu si-  
migliare che non vale la pena di essere sta-  
tistica. In quanto alle altre bevande distil-  
late come il mosto, il Centerbe degli  
albaruri, i rasati di Milano, Torino, Ma-  
ndena di Comuna, di Firenze (l'albergo)  
indichiamo che la nostra produzione è assai  
limitata e di gran lunga inferiore alla  
nostra importazione. Ma però patif.



si fischiano tutti questi liquori su larga dell  
sala. L'aceto sia come un dimento, sia  
come profumeria o medicinale si fabbrica  
ad Modena, Vicenza, Treviso, Venezia, Ba  
ed ovunque il vino subisca fermentazione pri  
aida, o per la cattiva annata o per essere aspe  
mal fabbricato. Firenze vi hanno le 2  
migliori fabbriche di aceto per profumeria  
ria e come medicinale. A Vasto l'aceto bianco  
si adopera per marinare il pesce. Anche in  
Sermant merita d'essere menzionato  
come quel vino bianco formato coll'ingran  
flusso di draghe ed erbe. Le fabbriche ma  
principali di questo sono a Torino e po  
Alessandria che ne fanno larga spediz  
ne in America. L'Italia fabbrica an  
che molta Birra, ma ritrae dall'estero  
il lupulo per darle l'aroma. Le pr  
cipali fabbriche sono a Palermo ed a  
Chiavenna, onde non possono gareggiare  
colla Birra di Germania, e soprattutto il



ga dell'Inghilterra, poiché le nostre invidie  
to, si sono troppo facilmente ammorzate in questo  
abbigliamento siamo passivi.

Barine Daste Le brade sono materia  
prima d'una industria che sotto un certo  
aspetto può considerarsi come preparatoria.  
La quarta prima industria è la macina-  
zione. Essa impiega in Italia 70000 ma-  
chine circa con 6000 coppie di mulini.  
In Italia per la macinazione si utilizza  
molto più la misura di venti, in parte il va-  
pore (750 mulini) e molto la forza ani-  
male (39000 mulini) e questi mulini d  
la forza animale sono quasi tutti in Sardegna  
e nelle parti meridionali della Sardegna d'acqua cor-  
rente (56000 mulini). Per noi non han-  
no importanza che quelli a vapore, perché  
gli altri non servono che a provvedere per  
la maggior parte ai bisogni locali. In  
Sicilia ne hanno molto e quelli che riducono  
tutto il grano in farina per l'esportazione e



questi si trovano a Cologno (Piemonte) a  
Torino, a Sestimo Torinese, a Genova, a Chiavari,  
a Pontedera, a Calci presso Pisa, a  
ad Ancona, nel napoletano (Napoli), a  
Verona, Ferrara ed altri luoghi. Però l'  
trimente importante è la industria del  
le paste che non viene propriamente  
che bene che al grano duro e quindi per  
cul frumento delle Province meridionali  
italiane. Tale industria ha quattro centri  
principali: la Liguria, la Toscana, la  
Sardegna ed il napoletano. Ma in quan-  
to il nome di paste di Genova, quantun-  
que le più fine sono fatte a Cagliari.  
Comunque sia, figurare la Toscana che  
hanno la specialità delle paste fine, e  
mentre il napoletano fornisce le paste  
più grosse chiamate in genere ed impropriamente  
maucheroni. In Toscana  
ma sono rinomate le Paste di Cortina Luc



129  
Pantelli 1.<sup>o</sup> fabbricante) e quelle di naval.  
nel quadriennio 62, 63 64 65 si espor-  
Brisio per il valore di 1, 700 000 lire mand com-  
no prendendovi quindi co' il Biscotto ne Goma.  
Bona l'espansione delle paste si fa in Anseri.  
tadw. Ottocenti nelle paste gli Italiani  
sono attivi per il biscotto dei marinaj,  
indipendentemente dalla fabbrica  
di Genova ed a tutte le città marittime  
entro porta una ragguardevole quantità  
di biscotto. Sotto questo titolo va compreso  
anche il biscotto da luppo che si fabbrica  
a Navacchio e Navarolo che gareggiano  
con quello di Londra e di Liverpool.  
L'Amido. L'amido è pure un'industria  
che si annette alla macinazione dei cereali.  
L'aparo in fibre principalmente a Seneria  
di Genova ed a Genova, ma in un'impulso  
di non se ne fabbrica a sufficienza per i nostri  
bisogni.  
L'industria dello zucchero in



Italia si potrebbe esercitare o raffinando o col-  
gendo di canna estratta dalla barbatella  
tata o dal sorgo marino. Ma queste piante non  
non si coltivano ancora in proporzione. D.  
Se da queste materie prima d'una indu-  
stria tessuta, come in Francia in Germa-  
mania ed altre parti d'Europa. Basti a  
sapere che nel 1866 si produsse in Germa-  
nia 216 000 000 kg. di zucchero di barbatella  
tata, in Germania per 192 milioni, e da  
in complesso in tutta Europa nel 1866 se-  
per 674 milioni di kg. mentre in Italia  
non se ne produsse un kg. Eppure in  
più luoghi renderebbe assai bene la  
barbatella, anzi si farebbe una so-  
ta per la fabbricazione di un tal sug-  
hero ed il governo lo incoraggia, ma  
ancora non se ne vide alcun frutto. Del-  
le quante poi alla raffinazione del  
zucchero, col sistema patetico ora  
un'industria che poteva prosperare,



So il regime della libertà economica cade  
 affatto, e l'Italia acquista ora il suo suc-  
 cinto dalla raffineria di Francia ed Olan-  
 da. Si calcola a 100 di  $\text{kg}$ . faranno sp-  
 irato importato in Italia all'anno,  
 per via in ragione di 4.45  $\text{kg}$  per abitante,  
 mentre la Francia ne consuma 7.25  
 e l'Inghilterra 19.35. Lo zucchero pe-  
 raltro si presta all'industria delle confetture.  
 E dei frutti canditi, dai quali Genova  
 segnatamente ricava una preziosa fom-  
 ta. Altre città sono celebri per i dol-  
 ci come Bergamo per i confetti, Per-  
 tora per la persicata, Venezia per i  
 suoi frutti canditi.  
 La cioccolata si esporta fiorentino  
 e Carletti abbia intradotto l'uso  
 della cioccolata verso i tempi di Fran-  
 cesco I. di Francia. Il suo uso poi  
 non è mai stato proibito ma anche  
 come dolce specialmente quando



alla sua lavorazione si sostituiscono alcune  
macchine) alla mano dell'uomo. Il cacao con  
materia prima della cioccolata si im-  
porta dal Guatemala e dal Perù e per  
vicini dell'America meridionale, e no-  
quella lavorazione si sa crescere il suo  
valore. Torino, Venezia ed altre  
in cui si pubblica il cioccolato con mol-  
to successo.

Legumi e frutti secchi. Da tutti i paesi sarebbe fu-  
ro in grado più dell'Italia di dare un  
incremento a questa utilissima industria  
ma non si curano ancora i metodi  
per conservare le materie alimentari  
in genere ed i vegetali e le frutta in  
specie. Siamo ancora alla vendita  
20 scatioli per. Per raggiungere lo scopo  
della conservazione e quindi del traspor-  
to per la vendita all'interno ed all'estero  
si usa il dissecamento all'aria, al fuoco  
si usa per la conservazione il sale,



129  
peruhere, l'olio, l'aeter altri metodi più  
complicati sono l'estrazione dell'aria,  
l'infusione. L'estrazione dei sali  
aspirati dà una somma di 6,000,000 all'an.  
Benedico se la si confronta alle  
somme ricavate mediante le frutta sec.  
dalla Spagna, Portogallo, Turchia a  
Grecia. Ma tutto compreso le frutta  
danno un prodotto che nel 1874  
fu di 96,000,000 di Lp. È il prodotto che  
dà più di tutto.



Tabacco oltre ad essere uno dei maggiori  
rimanere in un'azienda agricola, il Tabacco  
costituisce per necessità una delle mag-  
giori industrie. Per i principii sono sta-  
mini adattati dal governo il quale ora  
non ha imitato i governi antecedenti  
il Tabacco si consegna all'estero, piuttosto  
che coltivarlo in paese. Nel 1867 gli  
erano coltivate 3000 ettari circa di Tabacco  
e sotto l'attuale amministrazione, e di  
questi producono 32577 quintali intor-  
ni di foglie acquistate dallo Stato per  
1736000 Lire. Per un privilegio spe-  
ciale la coltura e la lavorazione del  
Tabacco è liberata in Sicilia e sala-  
do non dovuto se non la rendita superegime  
quella delle altre provincie. Sono vietati  
in Italia 14 fabbriche di Tabacco per  
conto della Regia e Cointeressata. Di  
queste nove sono di prima ordine, e  
cinque di secondo. Alle prime appa-



130  
Tugano, Napoli, Torino, Milano, Genova,  
Livorno, Bologna, Lucca, Chiavari,  
Modena. Alle scorse Palmi, Se.  
San Donato, Cagliari, Massa di Carr.  
Parma e Lucca (nel 1869) si può dire che  
in Italia s'importa in media per  
montare le sue manifatture tanta fo-  
glia per il valore di 12 milioni all'ann.  
Tabacco in media, e lo fumano perfino  
di 17, la quale quantità viene per lo  
più dal Brasile, dagli Stati Uniti, e  
per la Cuba, la quale somma unita a  
quella spesa nell'acquisto della foglia  
indigena mostrerà a quanto ascendano  
i costi della materia prima. La  
quale giunga a quella spesa della fab-  
bricazione ed amministrazione che è  
di circa 6 milioni all'anno,  
e poi quella che importa l'interesse dei  
capitali fissi impiegati e si avrà qua-  
si 28 milioni di passivo all'anno. L'at.



Tutto per contrario è calcolato a circa 90.000  
milioni. Ma dal 1869 si ha da fantasia  
autorevoli che il guadagno netto non fosse  
più il progressivo che ha fatto negli anni  
in anteriori o che si deve attribuire di 80  
contrabbando per il quale entra per ogni per  
to si dice, altrettanto tabacco quanto lo  
si era dalla fabbriche nazionali. Ma e  
Belgio e nella Svizzera sono liberi la  
culturazione e la lavorazione del tabacco  
co. In Francia invece la coltivazione  
è sorvegliata. Tuttavia nel 1866 esse  
trasse 242 milioni di lire come una  
spesa di soli 60. Stando a questi dati  
gli Italiani consumerebbero meno del  
metà del tabacco che si consuma in  
via, il che non può essere per l'abitudine  
degli Italiani o per il prezzo più  
basso dei tabacchi in Italia. Se volessero  
sino ottenere il tabacco necessario  
nostro consumo si basterebbe 20000 mila



131  
26. Sono coltivati. E questa pianta, giurando  
sanza sanziata libera la coltivazione. Da  
sempre si potrebbe ottenere 49. 3700  
linee per ettaro di foglia secca che in ragione  
di 80 C. al Hilo, sarebbero 2960 linee  
per ettaro, prodotto che supererebbe quel  
lo del mais che non ne darebbe che 840  
linee e quello della barbabietola che ne dà  
1200. Il titolo di utilità e di ricchezza  
che alcuni usi. In Turchia si calcola che  
in anni sono si consumavano circa 1500  
migliaia di Tabacco per iassano. In  
Germania 1200. In Francia 800, in  
Inghilterra 600, in Italia 500. Però  
quest'ultima cifra deve essere di grandissima  
maggiorazione. Il Tabacco viene dall'Isola  
di Tabago.

Caixa La rivoluzione in questa industria  
fu portata dall'invenzione della  
macchina continua a senza fine, inven-  
ta dal Francese Galtia 1796. In quan-



to agli Stracci, e spenda la rivitta e quindi  
la coltura intellettuale in continuo  
grofso ne avvenire che anche la matassa  
prima fosse più richiesta e quindi per  
mentasse di prezzo. Per questa ragione  
si ~~raccomanda~~ tanto di sostituire ai crui allene  
sostanze, come la paglia, il legno, e le  
sparte. Prima della introduzione della  
macchine, dell'abbassamento dei dazj  
sulla carta estera dazj che sono ridotti  
a 10 lire al quintale metrico, quest'già  
industria ora in Italia molto più pro-  
fidente di quella di adesso, non per la dar-  
più di carta che fabbricava, ma per la sua  
grande esportazione che faceva. Ma  
dopo che la carta estera poterono entrare  
più liberamente e che i dazj sulla  
esportazione dei crui furono diminuiti  
si vide ridotta a Lire 8 al quintale già  
e notiamo che i nostri crui sono più  
cattivi migliori, perché in essi abbondano più per



indumento il cotone che in quelli degli altri paesi. 132  
cioè, e sono più ricercati ed escono in gran  
quantità specialmente per l'America. Euc  
dia perchè da ogni parte si tenta l'impiego  
gli altri riciclandoci e si procura di sostituir  
allora alla carta a mano, la carta a mac  
china.

Della Dal fonte autanovale rivoltare verso la  
Darg fine del 1873 esistevano in Italia val-  
dattanto 60 macchine senza fine, la mag  
estraggiare parte provvedute nel Belgio ed in  
Germania, ma di queste soltanto una  
la darsina si poteva dire veramente buo  
stano. Questo numero è confrontato collo  
Marsiluppa che ha l'industria negli altri  
paesi molto inferiore ai nostri bisogni.  
Euc perchè se dovessimo argomentare dal  
industria condizionale dell'Inghilterra, del Bel  
tutto già della Svizzera, e se ualissimo pari  
già finiti a questi paesi dovremmo avere  
per lo meno 200 macchine. Ragione per



noi non possiamo provvedere per intero ai  
sui bisogni. Per la produzione poi della pasta  
liquida secondo il metodo di Maltby  
non ci sono presentemente in Italia macchine  
mauline di 224 che ne esistono in Europa  
per. Per l'importanza di tale industria si  
pensi che ora nella carta finissima di la  
lettera si mette perfino il 50% di pasta  
liquida, e nella carta da stampa il 75%  
si calcolano a 550 le fabbriche di carta  
sia a mano che a macchina in Italia  
10000 operai circa, le quali occupano  
oltre 40000 quinti metrici di cenere. Le  
parti principali di questa usanza di tante  
altre industrie sono quei paesi dove si  
trova abbondante la forza motrice del  
l'acqua, e perciò appiedi dei valloni e sui  
rapidissimi d'acqua. Il Piemonte e  
specialmente il Novarese (Avanto la  
Liguria) che fabbrica carta da sigaretta  
per cui esporta grandissima quantità in



aia (mercato) e d'imbaltaggio, il Milanese  
 della (Binda), Maglia e Dipinti grand fabbricanti/  
 del Bresciano e specialmente a Sonalano  
 Tremelle nel lago di Garda, il Vicentino  
 e specialmente Lugo e Arsiero che tutti  
 lavorano la carta dell' Ostego. Il Trivigiano  
 a della Veneta e specialmente il Lunese  
 della Pesiera e Calce di Nat. d' Est. Il Napo-  
 litano e specialmente Lora e Napoli  
 e finalmente la Marche dove la Tab-  
 baccaria, nella industria, si fabbrica  
 la miglior carta, specialmente in  
 L'Espresso, in L'Espresso in Egitto e nell'A.  
 americana meridionale per la esporta-  
 zione di questa esportazione si fa sempre  
 del minore. Ma non si può precisare  
 più perché l'esportazione è libera, e la do-  
 toriana non ne ha nota. Invece sap-  
 piamo per conto che l'Italia e l'Al-  
 geria dall' Estero usano quantità non piccole  
 di carta che consuma.



Stampa collegata coll'industria  
Scarta è la stampa. La cultura  
è abbastanza diffusa perché l'indu-  
stria tipografica abbia in Italia l'im-  
portanza che ha in Germania, in  
Francia, Inghilterra e negli Stati  
uniti dell'Unione Anglo-Americana.  
Indovina di che si può dire che l'Italia  
non esporta per il valore di  $\frac{1}{4}$   
quella in libri. Le stamperie in Italia  
sono circa 600 con 2000 torchi  
e poche macchine. Ma se quelli  
questi vengono per la più dalla  
Germania, dalla Francia, come i tor-  
chi specialmente vengono dall'Ingh-  
ilterra, come si vengano quasi tutti i  
caratteri di stampa. Non mancano  
però fonderie di caratteri in Italia  
ne abbiamo a Torino e Milano,  
Lugano, Venezia, Firenze e Napoli.  
Bisogna pure in Italia una fabbrica per



di Torino e di prefetto, ma in un pannello 134  
adesso passivi in tutto.

La calcografia (immissione in rame) e  
la litografia (od immissione in legno)  
si prosperano a Roma, Firenze, Milano,  
Bologna, Venezia e Napoli, e mantengono  
ancora le tradizioni di questa nobile  
arte, ma i loro prodotti non costituiscono  
un'arte di un commercio  
importante per il paese. La stampa  
è una industria nella quale non  
siamo passivi come nella litografia, per  
cui i guadagni sono assai menzini. La  
stampa è in fiore a Milano (Case Giuar-  
di e Luca Magrati) e Firenze.

Un'altra piccola industria immissoria  
attiva sono le carte da giuoco del  
quali vi sono fabbriche a Torino,  
Milano, Firenze, Venezia, Bologna, Fi-  
renze nelle quali si fabbricano carte  
per un valore di L. 1,300,000 e sono



esportata in Levante per il valore di 150000  
Una industria che potrebbe prosperare in  
Italia sarebbe quella delle carte da taffer  
zaria, ma anche per questa si ricorre  
all'estero. Gli si servono per la salute  
appagare il lusso e per mantenere il  
lavoro. Gli si fabbricano a Torino, a  
Lano, Majah (Cartiere del Tevere) e  
queste manifatture prosperano, ma  
il loro prodotto non basta ai bisogni  
sempre frequenti di questo bisogno  
lusso per cui l'Italia è costretta di  
recorrere all'estero e pagare un prezzo  
di un milione di lire.

Carte geografiche anche nelle carte  
geografiche noi fummo i principali  
e equivalenti cartografi, ma per le  
si ricorre alla Germania e soprattutto  
allo stabilimento geografico di  
Dortmund di Götting.

Legna Carboni e Le nostre foreste da pa



nostri campi quantunque non coltivati  
non si dovrebbe, per costituirne una  
fuga, fonte di ricchezza non disprezzabile per  
l'Italia. E poi si procurano le materie so-  
stantive di cui si serve il tintore, la radice  
di potassa residuo della combustione, il  
carbono e la legna da ardere, e finalmen-  
te il legname per costruzione e per ar-  
re agricoli e per mobili d'ogni fatta.  
Tra le piante tintorie la prima è la ro-  
bia che cresce abbondantemente nella  
terra di lavoro e che da vista ad una sta-  
bilmente porta a Castellammare distub-  
bia dando si ritrae la garanceina usi-  
tata per tingere in rosso. Poi si sareb-  
be nei nostri monti la liadano che  
si tinge in giallo. Tra le piante che ser-  
vono alla tinte delle pelli c'è il lino  
ginepro o Gaf Cariana coltivato sul lar-  
go scalo nelle provincie meridionali  
e poi le sue foglie contengono il tan-



nino usato nella cucina delle polli. Anche  
la cucina di guerra ridotta in polvere  
resane allo stesso uso, e costituisce  
prodotto non ingenuo. Diffatti la  
media della nostra esportazione in  
questi e simili articoli fu nel quadri-  
ennio 1862, 63, 64, 65, del valore di 19 milio-  
nari di lire, mentre il valore dell'im-  
portazione non fu che di tre. Dalla  
cucina perfetta di arti artistiche della  
Sardegna e della Toscana e delle pro-  
vie meridionali si attriene la pasta  
e la Datassa, ma non in copia tale  
da frammenti dalla Francia. Dalla  
combustione imperfetta quindi attri-  
be il carbone, articolo importantissimo  
ora che si va sostituendo quasi dappo-  
tutto il focolare il focolare. Il carbo-  
ne è esportato dal Piemonte, per lo  
più in Francia, mentre viene im-  
portato dalla Lombardia e dal Veneto.



136  
Toscana invece ne esporta una gran-  
de quantità in Francia. Il pro-  
dotto nel quadriennio suscitato ve-  
l'importante carbone per il valore di oltre  
undici milioni, ne esporta pure per il va-  
lore di 2½ milioni, dei quali 1½ spet-  
tano alla Toscana.

Anche i sugheri, castoreia del Quercu-  
bus puber, danno alla Toscana un  
prodotto di circa ½ milione di lire  
dalla Sardegna per quella di circa di  
200000 lire, parte di questo prodotto ve-  
ne esportato in Francia specialmente  
per Marsiglia.

negli stamenti agricoli si adopera  
il nostro legname, se si ha bisogno  
di ricovero all'ottone, ma per le nostre  
costruzioni civili e navali ricorria-  
mo alla Svizzera, Baviera, all'Au-  
stria (Craaria). Se queruo però  
della Sardegna, delle Marche, Umbria



e Toscana sono tanto stimolate che se ne  
ne aspettano anche in Sughi storia di  
Italia però abbondano molte sorta  
di legni atti alla fabbricazione di  
mobili; e specialmente il noce che si trova  
alla Italia, il ciliegio, il pino marittimo, il  
cedro libano, però l'acero, platano, il  
il legno più usato l'abete, il sughero  
ci vengono dall'estero. Quantunque  
Tagliatore, lo scultore in legno, l'ingegnere  
lanciatore, l'eburnista, lo stoffatore,  
il segnaiuolo, il carpentiere esercitano  
arti ed industrie che ricavano dal  
legno la materia prima da cui si  
prepara e incisa di varie forme per  
per la importanza di quasi tutte queste  
arti considerate come materiali  
di commercio estero, non ci arresta  
mo che sul fabbricatore di mobili di  
La Toscana prima di ogni altra  
benzi si sono amare forme



una giusta idea di ciò che debba essere  
 l'immobiliare come oggetto commerciale.  
 Terminano al bello e giungono all'utile ed al  
 comodo. Spendono un tempo infi-  
 nito per fare immobiliare che deve ne-  
 cessariamente costare molto e che ne-  
 sta il più delle volte invenduto e poi si  
 aggrava se i genii restino al basso.  
 Invece i Piemontesi i Lombardi, i Li-  
 guri che mirano semplicemente al  
 profitto utile fabbricano dei mobili che  
 trovano spaccio da per tutto una vantag-  
 gio del fabbricatore e del consumatore.  
 Dei legni fini non importiamo  
 e per una somma che supera il nostro  
 consumo. Nel quinquennio dal 61  
 al 65 la media dell'importazione  
 dei mobili comuni e lavorati fu  
 di circa mezzo milione, mentre  
 l'esportazione fu di circa 1¼ milio-  
 ni e decuplicando queste cifre si



per il maggior guadagno fu fatto con  
materiali resistenti, vale a dire senza  
intarsature d'altre legni, di pietre  
dure e di metalli. In questo senso  
si vuol dire sopra di tutti sono i più  
brucianti di seggiole di Chiavari  
materiali per solidità non disgiunti  
dal leggere e solidità dei più  
sono i fabbricanti di materiali di  
Torino, Milano, Firenze, Livorno  
per gli ingegneri (o pavimenti  
legno e di legno) Venetia. Euc alcuni  
cifre illustranti usure per la  
po in legname greggio e lavorato  
si importa per di quello si esporta  
nel 1869 importato per il valore oltre  
30 milioni  
nel 1870 " " Di 30 milioni  
e si esportò nel 1869 per oltre 9 milioni  
" nel 1870 10,700,000  
Industria che hanno per materia



prima i prodotti del regno animale. 132

## Industria Serica

Dal seme del baco da seta fu introdotta in Grecia da due Pottogrini.

Dal 44 al 48 l'industria fu introdotta in Sicilia e nel 300 passò a Milano, Venezia ecc. Da quest'industria fioritissima in Italia passò all'estero ed in Italia divenne meno.

Comunque sia in Italia prospera il gelso e l'industria della filatura della seta. nel 1852 quest'industria

inarrivabile in Italia ad esser nulla da una grandissima, quale fu la malattia del baco da seta venuta dalla Francia. Le cause però si sono figi-

curano poiché gli italiani per non perdere questa ricchissima industria com-

inciarono di avere il seme ramp. E se ne fecero venire dalla Dalmazia, Valenia



Inchianese e giapponese. Ora poi in Italia  
ha si compreso che anche senza andare  
in Giappone, sulla parienta si poteva  
avere anche qui, semente idra. Nel 1868  
il Reale Istituto si istituiva in  
Italia in 15 provincie, ma fra le  
quasi due questa industria fiorisce.  
principali sono: la Lombardia, il  
mondo e la Liguria, il Veneto e poi  
la Toscana, la Calabria, la Sicilia, la  
milano. La provincia di Como e quella  
d'Oranto segnano i punti di partenza  
prima per il massiccio, la seconda per  
il minerale.

Dopo Como vengono Bergamo, Milano  
ecc. Si può valutare che la massa  
del Reale Istituto abbia diminuito di  
nostre piante, preso in media di 10  
milioni all'anno, perché di circa 10  
milioni che in media rendeva l'anno  
l'industria prima del 1852, nel 1864 era



139  
Diciere a soli 127 milioni. Nel 1868  
dare a mare in Italia 1868 Filande di cui 450  
a vapore con 61877 barinelle di cui.  
nel 18637 a vapore. Sbarcati filati per.  
in mano importati dall'estero. Uno me.  
la Birica di questa quantità venne  
tuttata col metodo ordinario, l'altra  
a vapore. La seta greggia ricavata nel  
per lo stesso anno fu 131382 miriagrammi  
11 per il valore di 144 milioni di Lire dei  
quali 76871527 spettano a 65819 mi.  
miriagrammi di seta greggia ricavata dal  
a filare a vapore. Se si confronta  
ma queste cifre con quelle soltanto di  
due anni innanzi, come fu la Italia  
l'attestazione sufficiente si vedrà l'immensa pro  
to a grege che si è fatto nel numero delle fi  
e Filande e nella quantità dei barinelli fi  
adati e nel prezzo ricavato dalla seta.  
però radini quanto al prezzo non si dimen  
174 conti nel 1863 il prezzo dei barinelli



fu in media di lire 4,26 al kg. nel 1866  
fu di 4,93, e nel 1868 di 5,69. In media  
per ottenere nel 1866 un kg. di seta  
in un baco col metodo ordinario B, 300  
kg. di bachi, con quello a vapore di  
e 400 kg. ma il prezzo del prodotto di que  
sta ultima seta compensa per la qua  
lità superiore la spesa maggiore. In  
complesso fu 100 L impiegate, nella  
materie prima delle filande si ha  
un prodotto tanto di 171.50 franchi  
nel 1863 il solo acquisto del seme de  
bachi importato per il Stato costò  
di 24 milioni; ma ora nel 1871 impo  
rto quella di 17 milioni e nel 1872 di  
milioni. La maggior parte di questo  
seme s'importa dal Giappone. Ma  
due della filatura cioè cascasse (o Tut  
trusi) le binate, le doppie, rappresent  
tarono nel 1863-64-65 una media per la  
l'importazione di 6 milioni di lire dal



1866 per l'esportazione di 13. Le Supercatana? 140  
tutte la filatura d'acete nallentare  
il suo lavoro, non fanno per la taritura  
ed, giacché se anni addietro una piccola  
parte della seta greggia restava in paese  
per esporvi tanta, ora invece in  $\frac{4}{5}$  sono  
fornite in paese, allorché si importa  
seta greggia per sottoporla alla taritura  
e ricopiarla nel 1866 s'erano in  
tutta Italia 2768545 rouchetti d'armano.  
mare, Tancere, ed addoppiare la seta. La  
seta tanta fu di 276176 missiagrammi  
di questa 123606 erano tranne, 146589  
erano arganrini. Di questa seta  $\frac{3}{5}$   
provenivano dall'estero. Da qualche anno  
non si esporta che  $\frac{1}{5}$  del nostro prodotto  
in seta cioè la partita sublime, che va  
tutta in Inghilterra, il resto fornito  
tranne fornito più specialmente dal  
Lombardia, ed arganrini forniti  
dal Piemonte, Liguria ed altri lavorati



quale poi esportato, il che prova come i  
nostri tessuti si sono venuti di negoziando  
variano all'estero. La metà circa dell'  
esportazione dei prodotti serici ingre-  
sc è diretta in Francia, l'altra metà  
in Svizzera, nella Provincia di Genova  
(Liguria), Russia, Olanda, Portogallo  
e Spagna. Nella Tessitura si  
incontrano in confronto di ciò che  
s'era un tempo, però si comincia a  
migliorare. Nel 1868 non avevano  
270 opifici; con 2000 telai, il cui pro-  
dotto consisteva per lo più in tessuti  
sì. Ci sono fabbriche in Piemonte  
(Torino e Cuneo) in Liguria (Genova  
e Chiavari) in Lombardia (Milano  
Bergamo e soprattutto Como) in Toscana  
(Firenze) e particolarmente nelle provincie  
di Napoli e di Napoli. Nel quadriennio  
1863, 64, 65, 66, l'Italia importò in  
tessuti di seta per l'importo di



19 milioni di lire, e ne esportò per quel. 194

to di L. 780 000. negli anni successivi  
aumentò di molto l'importazione, au-  
mentò pure l'esportazione, ma questa  
è sempre minore, per quanto concerne i  
tessuti, all'importazione. Però se si ha  
riguardo alla seta grezza e lavorata  
alle setole e manufatture, stando ai do-  
dati somministrati dalla Dogana si avrà:

Valore delle importazioni		Valore delle esportazioni	
1869	L. 73 000 000	1869	L. 262, 000 000
1870	" 90 000 000	1870	" 251, 000 000
1871	" 122 000 000	1871	" 383 000 000
1872	" 179 000 000	1872	" 432, 000 000

La stagnatura delle sete si fa in sei cit-  
tà e sono Bergamo, Como, Livorno, Milano  
Torino, ed Udine. La tintura specialmen-  
te nelle merze tinte è amara molto  
addietro, però si spera anche in questa  
lodevole sforzo per sottrarre al tributo  
verso lo straniero, così pure per far prosperare



meglio l'industria serica si tenta la fondazione  
zione d'una grande società come quella di  
Catanifino, Cantoni Milano. Le più  
importanti piazze di commercio per la  
seta, sia per l'importazione che per l'espor-  
tazione sono Genova e Milano.

### Lanificio

Sino dai più antichi tempi la filatura serica  
e la tintura della lana costituivano una oc-  
cupazione di prima necessità, tanto im-  
portante economicamente che nel crescere della  
villaggio, nei tempi di Spagna nel medio  
era esercitata come la maggior parte  
della industria da corporazioni aventi  
i propri statuti e privilegi, solo aboliti  
in questi ultimi tempi. In Italia l'arte  
della lana fu tra le maggiori più  
reputate e più ricche come nei paesi di  
Francia, Firenze, Milano, Padova, e  
cioè negli uomini a questa parte e  
senza per i reggitori della repubblica.



nel secolo XVI Firenze aveva 30000 spe. 142  
opaj in quest'arte ed il prodotto di quest'ini-  
dustria si dice ascendere al valore di  
1200000 scutisii, perchè era non falliti  
e aveva soltanto panni, ma perforavano  
e tingeva i panni francesi, inglesi  
e fiamminghi. A Milano l'arte era es-  
ecitata dai fratelli: a Padova  
era 34 fabbricati con 18000 opaj  
A Venezia ne ne erano pure moltissimi  
ed assai operose, e la repubblica faceva  
un lucroso commercio di panni. Ma l'ar-  
te era stazionaria per il regime delle  
corporazioni e per il principio del maneggio  
dei privilegi per i quali era tutta  
ogni cosa ferma, e tutti agnosto  
ai miglioramenti si accontentavano  
di fare come avevano sempre fatto ed i  
beverbare il segreto. Perchè per la tritura  
dei scarlati, in nero ed in borziniato,  
ma quando si cominciò a sostituire il



l'acqua dalla forza bruciante matrice an-  
nata e dell'acqua e le macchine alle gio-  
mano dell'uomo e manovrate meno pa-  
nuie e minime e soprattutto quando sulla  
inauguro il principio della libertà, intesa non  
ed anche nelle arti, allora poterono man-  
tarsi in meglio i prodotti ed aumentare del  
e cambiare i materiali ad impiegarli per le di-  
minanze fuori della sfera dell'attività esp-  
meriale degli antichi. In un seguente ter-  
di questo mutamento le nostre fabbriche da-  
a un valore o non poterono tollerare  
le straniere ed incominciavano a de-  
dere, ma ora cominciano a dar segni di  
risorgimento. Secondo le statistiche uff-  
li l'Italia ha circa 900000 di pecore per  
le quali in media al giorno di 3, 25 lire,  
il Kg. La lana più pregiata in Italia  
sono quelle di Anagni, di Chieti, di Ancona  
di Poggia, di Lucca, di Bari e quelle del  
Veneto e specialmente del Padovano.



143  
e sono pregiato sono quelle di Messina, Reggio,  
all'gio, Calabria e Porto Maurizio. Si debbono  
eumentamento, ed il dissadamento dei prati  
e coltivabili, e l'abolizione del vago pascolo de  
eumentamento naturalmente far scemurare l'alte  
eumentamento delle piane e secondo i calcoli  
del Gatti si avrebbero dunque 10687500 hg.  
e lo di sana all'anno dei quali 3 milioni si  
e spartano, 300000 s'impiegano in ma  
e terario, e 400000 s'impiegano in lavori  
e domestici fuori di commercio per cui re  
e stanno all'industria italiana circa 700  
mille  
e di hg. di sana maggior che a 3,25 al hg. im  
e potrebbe 22750000 di lire. a quella in  
e si aggiungano 5715000 hg. sana im  
e portata dal Rio della Plata, dall'Austria  
e dalla, dal Capo di Buona Speranza, dalla Gus  
e dalla, Austria, Ungheria, Spagna, dalle  
e d' Africa, dalla Turchia, al prezzo  
e di 2,13 al hg. si importerebbe 12177500  
e da cui si deve detrarre un milione



valore della lana impiegata nei materassi  
si, ma da questo bisogna aggiungere, 1/4  
Lire per i costati importati, e 8 milioni  
riavuti dalle nostre lane artificiali es-  
portate alla somma di 43687000 Lire  
Computate tutte le altre spese per tin-  
tura, olio, sapone, combustibile, man-  
d'opera, utile presumibile del 10% in  
risultava approssimativamente una  
ma di 30 milioni per cui il probabile val-  
ore delle lane manifatturate in Italia  
salirebbe a 74 milioni. Ma se si paragona  
ma il consumo della lana in Francia  
e nel Belgio stando al criterio della popo-  
lazione, l'Italia dovrebbe spendere in  
tessuti di lana circa 260 milioni al-  
meno. Ora secondo il Gossi ora non è po-  
ssibile di 170 milioni, perché per l'Eu-  
ropa si ha meno bisogno d'in-  
umenti di lana minori bastando  
per le meridionali soprattutto, l'arancia



D. S. S. ma anche spendendo 170 milioni 144  
 soltanto noi dobbiamo importare per il  
 valore di circa 96. Diffatti dalle Sta-  
 tistiche doganali degli anni 69, 70, 71, 72  
 abbiamo

Importazione			Esportazione		
1869	25	85 000 000	69	2	3 000 000
70	"	65 000 000	70	"	4 500 000
71	"	80 000 000	71	"	13 000 000
72	"	85 000 000	72	"	10 000 000

Ma siccome le cifre delle dogane sono  
 sempre inferiori al vero, cioè è assai pro-  
 babile che la cifra del G. S. si avvicini  
 alla vera. Le industrie principali che han-  
 no per materia prima la lana, sono quelle  
 della lana tosata e pettinata, alla pri-  
 ma appartengono i panni propriamen-  
 te detti, i tappeti e le coperte, alla secon-  
 da i panni di maglieria, i tessuti per abiti  
 da donna ed in gran parte anche gli  
 stoffi. In Italia per le industrie della



prima intoppia vi sono 6480 telaj di cui  
si: nel Bichese e d'intorno 2800 telaj, in  
Siguria e nel rimanente del Piemonte  
in Lombardia e nel Veneto 1000, in  
gna, Umbria, Marche e Roma 550, in  
mana 530, napoletano 1450. Secondo  
spiega ogni telajo da un prodotto medio  
annuo di L. 10000. Nella somma del pro  
dotto dei telaj da panno bisogna aggiunger  
re quella dei tuffetti e delle aperte che in  
pregano 210 telaj, e che danno un prodotto  
di circa 2 milioni di lire. I panni più  
mi e tali che gareggiano con quelli di  
Sedan e di Tulle in Francia e di Koe  
nel Belgio si hanno a Biella ed a S. Maria  
altre fabbriche reputate di panno  
a Tolina nel Trivigiano. Poi a  
nel Casentino, Toscana fatto a  
e nel napoletano specialmente nel  
garigliano e presso Salerno. Vi sono  
le fabbriche in Calabria di lana gettata



...a Bologna, a Livorno, a Carrara  
 ...di lavoro di Stato napoletano, Bologna  
 ...presso Torino) ed a Piacenza nel 1850.  
 ...circa 20000 fusi. Per gli scialli  
 ...i luoghi più importanti sono:  
 ...Milano, Genova, Pisa, Prato, Siena, Gros-  
 ...e Lodi. La massima parte delle macchine  
 ...in quest'industria sono acquisite  
 ...e specialmente dal Belgio. Negli  
 ...40 anni si può dire che l'Italia  
 ...tributata all'estero per questo oggetto  
 ...di 9 milioni di lire una  
 ...dalla Casa Rajet e  
 ...di Gervais. Si è pure detto che in  
 ...si produce per circa 8 milioni  
 ...di lana artificiale con queste  
 ...come pure con quella di lana  
 ...e si intendono i filati ed i  
 ...di lana acquisite mediante  
 ...e straiatrici  
 ...in altra lana molto infe-



riare, ma se pure si torna a filare con  
altra ruota e s'impiega a fabbricare  
vi teputi. Le principali fabbriche di  
na meccanica sono quella della Marre  
e C.<sup>o</sup> a Bellano, e Gonthinger e C.<sup>o</sup> a S. Giulio  
presso Sora sul Garigliano. Le più  
più importanti per questa industria  
quella che riguarda l'importazione  
Genova, Napoli, Milano, Torino. La  
maggior parte delle fabbriche di  
come di tutte le altre in genere sono  
in quelle località ove più abbondano  
na forza motrice idraulica qual  
quella dell'acqua corrente.

Pelli Cuoi ed altre industrie  
che vi si ammettono

L'arte del cuoiare le pelli per la qua-  
lità dei capitali che mette in circola-  
ne o per la ricchezza dei comman-  
si richiede dall'estero merita di essere



146  
posta avanti subito dopo l'industria della  
seta e della lana. Derivamentarla però  
l'Italia abbisogna di importare la mate-  
ria prima, le pelli e la ualtona per  
la unia, spesso più ricca della ualtona  
di uenue e del sommaco sostante usita-  
te nella unia. I paesi da cui l'Italia  
importa le pelli sono: l'Inghilterra, la  
Francia, l'America del Sud, la Guinea  
l'Austria. Quelli da cui importa la ual-  
tona sono la Turchia ed i suoi Stati  
vicini. nel 1866 si può calcolare che l'  
Italia aveva 1200 uenue che unissero  
vano fra materia prima e indigena  
e materia prima importata per 144000  
quintali metrici di pelli per un valore  
di circa 62 milioni. Le provincie ove  
più prospera questa industria sono il Pie-  
monte e la Liguria, il napoletano, il  
Veneto e la Lombardia. La unia delle  
pelli non è che la prima di una serie



di operazioni che hanno per base la pelle  
e che costituiscono industrie speciali più o meno  
importanti come quella delle pargane  
nei vicentini verso Tullino, Fabriano, Macerato  
Ancona ed altre località della provincia  
meridionale. Servono a fare le balle di  
Papa ed i Diglossi. Altra industria è quella  
della cola cui manca il feltro e si riproduce  
avanti delle pelli della coccia che si  
adopera nella fabbriche di carta. Invece  
una che ora si tratta coll'acido tartracico  
si fa la cola detta francese. I centri di  
questa produzione sono Torino, Milano  
Napoli ove si pure si fabbrica l'Stia  
la o cola di pene. Altra industria  
si è quella dei guanti. Le fabbriche  
operose e più stimolate sono quelle di  
Napoli poi Milano, Genova, Torino,  
Verona, ed uno poco a Bologna. Se ne  
sparte per il valore di 1 milione di  
lire. La costruzione oltre al provveder



nelle artigie nazionali in Liguria si lava. 147

Bona anche per l'esportazione mediante un  
organamento a napoli e questa fabbrica  
angliani succursali a Milano, Napoli, Firenze  
e Livorno. Tutte le suddette industrie sono

che si aggiungono quella del telajo, uol-  
ta e guai e di buffetteria che hanno per

sedes principali Firenze, Milano, Napoli  
e Livorno. Qui l'industria del carottiere in

quanto ad opera il uajo per mantovine e quan-

tituali. Questa industria ha per sede princi-

palmente Milano che impiega 2000 operai  
e poi Livorno, Firenze e Livorno e Napoli ed

Ma anche Padova abbenche facciano var-

te parti di forma non troppo elegante.

Tutte le summentovolate industrie che si

trattano di carre e pendente dalle car-

re rappresentano un valore che eguaglia

quello delle carie stesse. Nella ingor-

di Livorno altre 10 pelli verdi figurano le  
pelli unciate, marantinate, verdi.



nate, e summate.

alle industrie che spettano al regno animale  
per la materia prima impiegata sono co-  
sa Capellaria che oltre al provvedere al me-  
disagiu marianali, provvede alla esportazione  
nel Centro di questa industria per l'appa-  
rarians sono Biella, Alessandria, Sesto  
(cont. lago maggiore) e Monra che ad opera  
e la lana e pelli di cui si fa uso in molte  
si esportano nell'America meridionale, in  
graz, Portogallo, Turchia ed Egitto. In To-  
vari d'osso, di corno, di tartaruga, d'avorio  
istituivano un'altra industria che batte-  
la sua sede principale a Livorno, Livorno  
Avorzo ma più di tutto a Milano and  
pubblica Binda produce una quantità  
grande di bottani d'ogni genere, dei  
li se ne esporta in Tirolo e nella  
vera Italiana. anche secondo Annun-  
che fabbricata a Tuszio a Bulagno  
Padana e godono moltissima reputazione



148  
ancora pure a Venezia costituiscono le tre  
industrie principali non disprezzabili  
ancora pure a Bologna. La sola Venezia  
esporta in Commercio dalle 70 alle 100000  
tonnellate. Anche l'industria delle can-  
delle d'indrago e d'adrago d'olio di gas delle stoviglie  
della seta del petrolio. Le principali fabbriche  
che sono in Piemonte ed in Liguria  
che danno un prodotto di oltre mezzo mi-  
lione di kg. a Milano e nella provincia  
che danno un prodotto di 600000 kg. La  
Toscana ed il napoletano esportano per  
l'anno circa 700000 kg. di candele di sego, Candele  
che sono le principali fabbriche sono  
Livorno, Torino, Milano, Mirra, Livorno, Pi-  
sano, Napoli. Queste fabbriche ricorrono  
in parte all'estero per la materia prima  
e la loro produzione non basta. Esporta-  
re nel 1871 si esportò per il valore  
di circa 84000 Lire e nel 1872 per quello  
di 128000 Lire. In quanto pure per il valo-  
re di 838000 L. nel 71, e di 1254000 nel 72.



La pivota nostra esportazione di candele si fa  
pel Brasile e per le Antille.

### Cera e mele

L'agricoltura fin qui trascurata, induce  
ad attendere le cure degli agricoltori, e special-  
mente in Lombardia ed in Toscana. Il  
re del nostro miele si può calcolare di circa  
due milioni di Lire. Il più riputato è  
quello di Bassano nella Vall'Adige, di  
Pavia, Stranò. Un po' più di due milioni  
è il prodotto della nostra cera.  $\frac{2}{3}$  di questa  
è trasformata in candele, ma una quarta  
si più che doppia si esporta dall'An-  
ti (Ani minore), Salamina, Modona,  
Bassano e dell'arcipelago soprattutto  
l'Argentino. La cera inferiore viene  
da Polonia, dall'Ungheria, dall'Africa  
dall'America. Le principali fabbriche  
di candele di cera sono a Torino, a  
Lione, Firenze, Treviso, Venezia e  
le Province meridionali. Ma la



149  
ripulita fra queste è la cera di Venezia  
che mette in commercio per 140000 Lg. di  
vendere. Oltre alla raffineria della cera  
che si era rappresentata un valore di circa  
8 milioni di Lire, di cui è rappresentata  
una sola matassa prima.

### Butiro e formaggio

Il latte che non è adoperato in natura, ver-  
rà alla preparazione del burro e del formaggio.  
nella fabbricazione di questo  
ultimo si impiega  $\frac{1}{2}$  di muntagna (vau)  
 $\frac{1}{2}$  di quello di capra e quasi tutta quella  
di pecora. Il nostro burro and via in Fran-  
cia dopo di averne provveduto ai nostri  
bisogni, e da poco anche in Inghilterra  
e per tutto il resto.

Il formaggio invece va per la massima  
parte in Austria, Francia ed in Inghil-  
terra. I burri più pregiati sono quelli  
di Lombardia dai quali si fa un' esporta-  
zione considerevole. I formaggi più



pregiati sono il case detto Parmigiano e  
Piacentino o Lodigiano, però il suo consumo  
Commerciale è formaggio di grano duro  
in maggio che è fatto dal mese di giugno  
a quello di Settembre, ed invernale  
quello fatto da Settembre ad Aprile.  
Questo si fabbrica nella casa di S. Ambrogio  
di cui è formata la sua principale riviera  
ed. Poi abbiamo la Stracchino di S.  
Giovanna alla imitazione dello Stracchino  
del Guicci. Il mio cavallo nelle  
vigne napoletane ed il Cravato  
di Sicilia, nonché altre formaggi  
simili e poverissimi che non avendo sempre  
una rinomanza locale non si espor-  
no perché non si vendono all'estero. L'  
Italia però non produce formaggi a  
sicurezza e per soddisfare alle richieste  
del paese ne deve importare una quan-  
tita non indifferente dalla Svizzera  
Olanda ed Inghilterra. In compenso



nel burro siamo attieni, perchè se nel 150  
complesso importammo per valore di  
L. 312000, esportammo per 3, 213000  
ma nel passaggio siamo passivi per-  
chè nello stesso anno se esportammo  
per il valore di 4 4 milioni circa, im-  
portammo per quello di 12 1/2 milioni

### Carni fresche, salate, ed Ova

In quanto alle carni fresche ed alle  
ova di gola l'Italia attiva, perchè di  
fronte ad una importazione insigni-  
ficante o di molto minore l'esporta-  
zione. Nel 1872 il valore delle carni  
fresche esportate fu di oltre 4, 680000  
Lire, e quello delle uova di oltre 4 1/4  
milioni. E in quanto alle carni salate  
Lombardia, Veneto, Emilia, e Roma  
ma son rinomate per l'acarne di  
majale salata e preparata in più gu-  
sti. In una parola se le provincie  
dell'Italia meridionale sono superiori



alla settentrionale per la qualità delle  
carni di majale fresche, le settentrionali  
non stanno l'anno alle di vigne di  
per le carni salate e preparate, tanto  
vero che in quest'ultimo articolo oltre  
che bastare al consumo interno, l'Italia  
settentrionale fa qualche esportazione  
riane, per cui si può dire che se anche  
la metà del lusso prammavano l'importazione  
di carni salate estere, in  
ultima analisi si bilanciano.

### Pesci del Pesca e del Corallo

Queste pesche costituiscono un indotto  
tra tutti altri che da disperarsi  
me e quelle che danno prodotti che  
italiano del valore di circa 45 milioni  
e non bastano perché ogni anno  
importa per il valore di circa 22 milioni  
zioni mentre non si esporta che  
per quello di due soltanto. Stando alle  
statistiche ufficiali del 1870 si aveva



5) Del pesce adoperanti alla pesca del carullo o del 154  
cento pesce 11546 della portata complessiva  
di 42337 tonnellate, con 30800 pesatori;  
intanto si sta per la rotazione di pesca alla  
alla proposta di legge sulla pesca (17 apr.  
1881) questa ripartizione sarebbe inferiore al  
peso, per cui sarebbero invece i battel-  
anti circa 18000, e le persone 60000. La  
pesca si distingue in pesca d'acqua dolce  
e in pesca d'acqua salata, alla prima  
appartiene la pesca <sup>ne</sup> si fa nei tor-  
ghi e nei fiumi ed in questo sono  
impiegati circa 1500 battelli montati  
da 3000 pesatori che danno un prodotto  
complessivo che è forse di 2 milioni  
di l. per un valore circa di 12 milia-  
ni di lire alla seconda appartiene la  
pesca del pesce in genere e delle sandole  
e, arieghe, del Tasso nonché la pesca  
delle nalli e lagune, nei laghi e stagni  
e nei canali dove pure vi appartiene la pesca



Del cavallo. La pesca marittima è la più  
importante ed è esercitata nei mari  
marittimi come negli esteri. Dei nostri  
mari il più fertile sono l'adriatico  
il Tirreno meridionale e le coste della  
Sardegna, il più povero è il golfo di  
Napoli. Impossibile il conoscere al giusto  
la quantità di pesci in genere, di tonni  
sardelle, ariinghe in particolare, pe-  
ste nei nostri mari e la somma ric-  
ca. La qualità di pesca <sup>che</sup> si piglia  
già numero di persone è quella che  
ha per oggetto di provvedere di pesce  
suo le nostre piazze ed in questa parte  
il circondario di Venezia è più impeg-  
nato di qualunque altro, poiché stan-  
do alle statistiche, la portata complessiva  
delle barche pescarecce portate a  
porto è la metà della portata di tutte  
le altre barche del Regno. Genova  
la Sardegna pescano e salano se-  
la



152  
delle e le aninghe uanne genava, tartar.  
dagna, l'Elba e la Corsica pescano e met-  
tano tutti' olio il tonno che non si vende  
fresco, e che fu pescato nella Tonnara del-  
la Sardegna, Sicilia, e dell' Elba, odique-  
sto tonno ne viene esportato una gran-  
de quantità.

Altra industria fiorente è quella del pe-  
sce marinato delle valli e lagune di No-  
veria, Halvesat e di Camanico dei Pa-  
chi e stagni salati e delle peschiere del-  
le provincie napoletane e della Sardegna  
che far ascendere il prodotto annuo medio  
delle valli Venete 63 mila lagune a 2600  
migliaia di pesce, quello della Marsica a  
500 mila tbg. e quello delle valli di  
Campania a 1,300 mila tbg. parte  
consumato in Italia, meno quel-  
lo che si esporta fresco e parte mari-  
nato e consumato in Italia, meno quel-  
lo che si esporta in Tirolo ed in



in altre provincie dell'Impero austriaco  
Ungheria. Il lago di Sarca nella Capog  
lavorata da un prodotto di 1500000 Kg. <sup>1867</sup>  
il lago di Lesina, Salpi Salvo <sup>1872</sup>  
danno uno di 240 mila Kg. Dai  
laghi e stagni della Sardegna <sup>1867</sup>  
no 12 mila Kg. di pesce, senta a <sup>1872</sup>  
tarde (uova di tonno e mezzogiorno)  
ne ualtri dimenticare l'attrice  
tura la quale nel mare piccolo  
Taranto è prosperissima ed occupa  
10000 persone. Non si può calcolare  
sa dov'è parne la cifra di 45 mila  
mi di lire presunta come valore  
del prodotto delle nostre peschiere di  
quanto c'entra la pesca di acqua  
dolce e d'acqua salata ed in quest'ultimo  
quanto spetta alle differenti specie  
di pesci, solo sappiamo che l'Italia  
non arma legni per la grand'pesca  
nei mari settentrionali e che nel per



Costo spezzato dal 1867 al 72 si ebbero le 153

Capoguglianti infine d'importazioni d'apport.  
Tariami di perquisizioni e scatti indi  
si che il nostro paese fosse un man  
Da basta al nostro consumo.

1867	Esport.	1,000,000	Importazioni 1867
1872	"	2,444,000	

La pesca del corallo è una pesca affatto  
speciale all'Italia, e deriva in danno par-  
ticolare gli abitanti delle coste  
del Tirreno e più di tutti quelli di Sor-  
del Greco. La patria antica di que-  
sta industria è la Sicilia. Il pescatore  
si pesca lungo più specialmente  
le coste della Sardegna e della Corsi-  
a (stretto di Bonifazio) poi su quel-  
le della Calabria della Sicilia e dell'A-  
frica. Si calcola in media 450 le bar-  
re coralline montate di circa 4000  
pescatori stando almeno 1000 retaroni  
presente al governo. Il prodotto totale



di circa 55700 Lbg. che a 75 Linee al Lbg. per  
perro medio, darebbe un totale di  
4, 177, 300 Linee. Questa cifra però non  
prende il metallo pescato si nel mare  
nostro che negli esteri dai pescatori  
italiani, ma questi poi usano per  
altri 22000 Lbg. circa pescati da  
loro esteri. La lavorazione si fa  
in Italia, principalmente a Genova  
del Greco, a Napoli, Genova, Livorno  
da circa 6000 operai o da un prodotto  
to di circa 9 milioni, di questo  
lo lavorate per il valore di 1 milione  
me ne resta in Italia, il rimanente  
te è spedito all'Estero o per via  
te alle piazze di Bombay, Madras  
Calcutta, essendo che in India se ne  
fa un grande consumo perche  
seppelliscono i morti ornati di  
vallo.

Detto quali siano i minerali che si



154  
qui abbandonano in Italia, ed i luoghi  
dove si trovano emulsionano and a se.  
mente anche abbando sale (e industrie) che  
modificano la materia prima (pioggia)  
e aumentano l'attività in modo straordinario il valore. I metalli tanto qui per  
dalla valle 116 iniziano in attività, quan-  
to quelli importati passano a circa 350  
L. per affinare chiamati con diversi nomi a se.  
quindi dell'operazione esercitata sul me-  
tallo o della modificazione fatta a que-  
sto. Si subire come sarebbero gli affinari  
affinerie, fonderie, magli, moderie, feb-  
briche e l'aggiunto. Il maggior nume-  
ro di queste circa 300 è destinato al  
trattamento del ferro, nel qual numero  
e nel vario comprendete affinare di  
le strade ferrate, ne quelle degli ar-  
dimenti marittimi e militari. Di  
queste 300 affinerie, 165 sono in atti-  
vità nella sola Lombardia, e per



ialmente a Milano, Dongo, Bellano, Lecco, Piagnola a Sonere, Brenna, Gardesana; 38 nel Piemonte specialmente a Torino, Susa, Pinerolo, Biella, Aosta; 23 nella Liguria Genova, S. Margherita, d'Arona, Sestri Levante, poi 38 nel Piemonte a Susa, Aosta, Savigliana, Cossiga, Pinerolo, Diombino, Polledara, e il resto è disseminato nelle varie provincie del Regno come magazzini. Dietro a questa, che è il più grande stabilimento del Regno, Vicenza, Padova, Venezia, Mantova, Campobasso, Bologna, Ferrara, Palermo. Da queste città affluiscono specialmente per le piazze ed anaja lavorate in istruccia e per le stoffe agrarie od altre annessi. Per le filie di ferro istituiscono una grande magazzino per le stoffe e annessi, Susa, Pinerolo, e Pinerolo. I mercanti hanno il loro es



155  
Mantova nella Val Sabbia (Bresciano) e nel  
Garda Valassine. Le linee e le strade  
sono fabbricate Milano, Torino,  
Vercelli, Spulato e nella Val d'Aosta  
Gli strumenti da taglio a Milano  
Brescia, Vercelli, Sargoria, Biella,  
Portofino, Campobasso e Mariago. Le  
strade dal piano a Brescia, nella Val  
d'Aosta, a Torino ed a Lione, il qual  
ultimo paese mette pure in com-  
municazione d'ogni sorta  
Pavimenti all'economia domestica  
all'industria, all'agricoltura. ne solo  
ma in città luoghi trovansi affinerie  
e fonderie, ma ancora nei centri  
di popolazione dai qua-  
li erano bellissimi lavori di fusio-  
ne e d'acciajo e per la bontà del la-  
vorato e per prezzi, artefici hanno pre-  
stato anche all'estero.  
In questi ultimi lavori si distinguono



Venezia, Firenze, Milano, e Genova.  
L'industria dei lotti di ferro in Italia  
si unisce a quella di Salsomaggiore di Venturo  
marzo e costoso. Si fa a Milano, Genova,  
Torino, Palermo. Da noi si fa ora in  
gran parte ferro e ghisa straniera,  
perche il nostro minerale di ferro  
specialmente quello dell'isola d'Elba  
e esportato per un valore di oltre  
di 2 1/2 milioni (nel 1872). I paesi che  
forniscono la materia prima  
sono la Svezia, Carinzia, Francia,  
Inghilterra e Svezia. Il fatto ribatte  
so dei dazi di introduzione sui ferri  
ed acciai esteri ed il basso prezzo dei  
trasporti marittimi appaiono da  
un non lieve nascosto in questa in  
dustria per cui si riesce piu' vantag  
giato importare anche ferri mercantili  
limitati ad annesi ed i piu' audaci  
l'industria si limitano ora alla



conferimento d'arnesi che resterebbero  
troppo facendoli venire dall'estero.

### Bame

Dopo le affiine del ferro vengono  
quelle del rame.

Il rame delle 34 miniere attive e  
quello che viene dall'estero sotto di-  
versi nomi e segue alimentano 24  
grandi affiine per ricavare il rame.  
Le grandi di altre miniere che i romani  
travano in tutte le più grosse città e  
borghi. I luoghi più importanti  
della lavorazione del rame sono la  
Cusana che dà la metà del rame pro-  
dotto in Italia e le miniere di Mon-  
tecatini / danno il 30% di metallo,  
l'altro 40% (Sgondaf il Piemonte e  
la Liguria). Per importanza dopo  
il rame verrebbe il piombo, tanto-  
più che esso trovasi unito all'argento



minerali detto galena argentifera reg  
Della 13 miniere attive, le 6 della Sardegna  
degna vanno 1/2o della produzione, le  
po la Sardegna vorrebbe quelle della  
Lomana del Piemonte e della Liguria  
ria. Ma la maggior parte del minerale  
stro minerali va all'estero ed il più per  
che rimane e che viene importato tale  
vona si in 10 officine d'anni nel 1870 que  
si era ricavato per un valore di 18 milioni  
tre 1/2 milioni di lire in piombo, e di  
di 1 1/2 milioni per l'argento. Per  
pitolandando quanto si è detto intorno  
ni metalli vanno a vicenda che l'or  
portazione del 1872 vale ad un valore  
re di 4200000 lire, mentre l'espor  
zione non fu che 18 1/2 milioni.

Metalli preziosi

Sono che si estrae dalle miniere per  
per le Alpi, dal quarzo aurifero si



degli apennini figure, e dalle Sabbie 157

La prima specie trasportata dai fiumi; Or  
e, dice, Pisano, Da e Lorio non arriva a co-  
della stivare una industria nazionale, come  
figura pure non è da tener molto a calcolo  
per il valore dell'oro e dell'argento im-  
portati dall'estero, ma meritano mol-  
to che considerazioni le industrie che in  
1872 questi metalli esercita l'ingegno arti-  
di stivare degli Italiani.

È vero che la nostra oneficienza non è  
per più piacente un tempo del che si  
tasse più esord grand che solo in gioielli  
e l'oro nel 1872 l'Italia importò per  
valore di oltre 4 milioni di lire  
e non è però indegna della sua av-  
vanzata fama e la nostra esportazione  
non è da ripetersi. Il ramo in cui  
l'onoficienza Italiana ha il primato  
per un esporta gran copia d'oggetti  
e l'imitazione e la riproduzione



dell'antico (Napolitano) d'argento, d'oro  
to per un'usanza d'exportazione di  
militari, l'imitazione dell'etrusco  
del pompejano mitico primitivo  
tuo, riconoscimento. Sull'altra parte  
quanto spetta a Roma (sacrificia  
stellari) Tivoli, Napoli, Milano  
e Venezia. Roma tiene ancora il prim  
mato per i suoi mosaici che differ  
scono dai mosaici di Tivoli, e di  
Venezia.

Genova è famosa per i suoi lavori  
in filigrana d'oro d'argento. Torino  
e Milano per le miniature. Venezia  
è rinomata per i suoi lavori d'argento  
lavori, e per i suoi lavori d'oro e d'argento  
intagliati. Napoli e Milano per i suoi  
lavori d'oro e d'argento  
ma soprattutto per le sue montature  
in corallo. L'industria degli altari  
in metalli non hanno una certa impor-



158  
Dopo l'anno 1790 di quelli che entrano nel  
dissegni per l'istituto uniscono il bronzo  
e l'ottone ed il baltens. Staurari  
tutte queste leghe cominciano a farsi  
per comuni anche in Italia. Soprattutto  
le principali città hanno fonderie delle  
quali erano unguano ed in un via  
a il primo rinomate statue ed ornati di bronzo  
diffuso come pure lavari di rame e di ferro  
e di baltens. Parati ad imargentati calce  
fotavano di baltens. Milano Tasso.  
avviò per le altre città Italiane per la  
fabbrica degli oggetti metallici.  
Tenere una ragione sopra d'ogni altra  
di aver per la fabbricazione d'oggetti di bronzo  
in tutto nel 1872 la cifra dell'importazione dei  
metalli precisi raggiunse i 13½ mil  
lioni circa, quelli dell'esportazione  
raggiunse gli 11 milioni poco più  
altamente da notarsi che nella cifra dei  
13½ milioni entra più di quattro mi



l'ami d'oro e d'argento

### Marmi e pietre

I marmi e le pietre danno origine  
ad una serie di industrie molto vaste  
oltre a quella dell'estrazione. I marmi  
che più meritano d'essere menzionati  
sono gli Statuarij che alcuni anni  
dietro occupavano circa 3800 operai.  
Una statistica anche approssimativa  
di tutte le industrie sfugge alla  
sigenti ricerche, ma possiamo dire  
che esse oltre al bastare ai bisogni  
interni alimentano una grandissima  
generale esportazione che si può calcola-  
re di cinque milioni di lire annue  
prendendovi gli alabastrini lavorati  
in statue, vasi ed altri ornamenti  
nonché le figurine di gesso che occu-  
pano circa 2000 Lucchesi.  
Alla Ceramica preso il vocabolo



uno vero senso più largo appartengono  
 alle industrie della fusione del gesso, del-  
 le terre molle, laterizj, stoviglie e più  
 specialmente i lavori decorativi in ter-  
 ra cotta, le terraglie, le majoliche e  
 le porcellane. Ma nel senso ristretto  
 non comprendo la ceramica ed il gesso. Ho  
 anche un'idea approssimativa della  
 importanza delle industrie che si  
 ammettono alla coromica in senso  
 largo, basta sapere, che nel comune di  
 Sesto San Giovanni per circa 12 mi-  
 laia di abitanti e più di dieci milioni  
 di lire merco nell'opera di 50000 operaj, si  
 consuma che nel complesso lavoro  
 si produce del valore di 37 milioni  
 circa, e per calcolare il valore delle ter-  
 re molle, delle majoliche e delle por-  
 cellane. Le miniere industrie sono  
 più forti in Piemonte, Lombardia  
 e nell'Emilia, in Toscana, in Sicilia



nel Veneto. Le terre tutte già in fiore  
nel medio evo furono tornate in anaro  
e dalle pubbliche attenti e sono stia  
gite di porte, finestre, spuse, uasie  
statue ed armannenti diversi, tubi  
calaniperi fornelli ed le principali  
pubbliche sono quella di Castellam  
monte in Diemonte presso Sueda,  
Carate, Milano, ed Ariago e Longgria,  
in Toscana a Baginavalle, le fab  
briche di majalliche e porcellana  
no 30 in Italia nel 1866, 5 in Pie  
monte, 4 in Liguria, 1 in Lombard  
dia, 1 nel Veneto e quella nella  
siana, le quali spendevano per terre  
sabbie salsi ed altre materie merca  
moniali ed un altro mezzo per il  
bustibile, e circa 700000 Lire per  
no d'opera per alimentare il  
Dicano le Statistiche di  
In tutte le fabbriche sumitate



160  
attenzione majaliche e parcellane,  
ma le parcellane non si attenevano  
nel peso. Giubard a Milano e dal  
la fabbrica Ginari a Dacia. Le ma-  
terie prime soltanto per 5/8 proveni-  
gono dall'interno, gli altri 3/8 e  
specialmente il caolino provengo-  
no dall'estero.

Le parcellane si dividono in dure e  
 tenere. Le prime se sono tenere di-  
stesi, devono avere la opacità bianca  
e trasparente, la pasta traslucida  
e la qual umidità risulta dalla  
retificazione, mentre la proprietà di  
la opacità risulta dall'ossatura di qua-  
lunque principio colorante. Secondo il  
Giubard, giustamente, l'Italia  
importerebbe dall'Inghilterra, Fran-  
cia e Germania per il valore di 13  
milioni di Lire in parcellane, ma  
le statistiche ufficiali danno una



una infra molte minare.

## Petri e Cristalli

Essi sono filtrati a talissimi variazioni  
e chimicamente una altre sostanze  
che danno loro una diversa gradazione  
di colore una diversa grana detta traspa-  
renza, un diverso potere di riflettere  
e di rifrangersi della luce ed un  
diverso potere di assorbire. L'ossido di  
ferro colora la massa del vetro in  
verde chiaro e puro ed in giallo, l'ossido  
di cobalto in azzurro, il sesquiossido  
di rame o l'ossido di rame in  
verde, il subossido di rame in  
indaco. L'oro colora il vetro in  
rosso, il bismuto d'argento in giallo,  
l'ossido di manganese in violaceo,  
mentre il biossido di manganese  
in rosso ed altre sostanze adoperate  
a tingimento e nelle volute proporzioni



ni danno bianchezza alla pasta vitrea 161  
All'industria dei vetri e cristalli spont.  
tane i vetri propriamente detti  
e i cristalli che non sono che un ve-  
tro perfezionato, gli specchi se sono  
di cristalli amalgamati, le botti, il flin-  
ter glass composto di silice di potassa  
di soda e di piombo, anzi un vetro di piom-  
bo, e assai di vetro di silice di po-  
tassa e di calce, i vetri colorati e  
di pinto, smalti che sono vetri color.  
e opachi, di fusione, i ma-  
nifatti di Caledonia, tutte le pietre  
di fuoco, lo strass la venturina, il gio-  
iello ecc.

La arte vetraria è quella che colla  
sua scienza dà forse più che alcun'altra  
un immenso valore a cose che non ne hanno  
per se stesse per bizzarro. Alcuni  
trattamenti di silice, di minio e di  
potassa che usano per far vetri pro-



Durano una buona che può valere più  
di 100 lire. Le materie principali sono  
la sabbia delle terre, gli aluntri, gli  
ossidi metallici, e le argille refrattarie  
che resistono ad un intenso calore  
senza fondersi ed alterarsi, e che non  
sono all'azione chimica dei carichi  
devono fondersi (ingenuali). Le fab-  
briche di vetri e cristalli erano nel  
1866) 46 cioè in Piemonte 6, nel-  
la Liguria 3, nella Lombardia 5, nel  
Veneto 6, nell'Emilia 3, nella Tosca-  
na 13, nella Campania 11 una im-  
portazione di L. 700,000 lire, di cui  
2½ rappresentavano le spese. Il mag-  
gior numero si ha dalla Lombardia  
e dalla Toscana, poiché in queste  
provincie non sono contemplate tutte le  
fabbriche di Venetia, le quali non  
provvedono ad oggetti di prima ma-  
nifattura, ma servono al lusso. Con tutto



168  
non si produce ancora abbastanza, perche ogni anno s'importa dall'estero per un valore di circa 20 milioni, mentre non si esporta che per quello di un milione e mezzo. Bisogna però osservare che nelle statistiche ufficiali tante volte sono compresi i prodotti nostri con quelli della ceramica. Nel 1873 dunque stando alle statistiche doganali, la categoria 18.<sup>a</sup> che comprende le pietre, terre e massi e facili figura nella importazione per il valore di 58 milioni, e nella esportazione per 43 milioni, e la categoria 19.<sup>a</sup> che comprende i vassellami vetri e cristalli figura nella stessa anno per 20 milioni circa d'importazione e per 12 di esportazione.

### Saline

Abbiamo tre specie di saline. Quelle



che estraggono il sale dall'acqua marina, quelle che lo estraggono dalle sorgenti naturali, e quelle che lo ricavano dalle miniere. L'Italia conta in tutto 281 saline di cui 2 sale di sorgente, 28 sal gemma o sal di miniera, il resto saline di sal marino. Le due di sal di sorgente si trovano una a Salterra in Toscana, l'altra a Saline maggiore nel Parmeggiano. Due saline di marittime si trovano presso Cagliari, 2 S. G. (sal gemma) in Calabria 13 S. G. a Gergenti, 3 S. G. a Catania, 6, S. G. a Caltanissetta, 4 S. G. a Palermo; Tutte le altre sono 201 a Corina, 1 a Brucato, 1 a Comiso, più di il resto a Lipari, Siracusa ed a Trapani. Queste saline occupavano nel 1867, 4727 operai ed importavano una spesa annua di 611 mila lire. Nel 1867 si ricavano 6,220,285 quintali.



metrici di sale per un valore di 66 mil. 163  
fiorini e mezzo di lire. Se ne potrebbe  
avere molto di più, ed esportare ben  
più che il valore di 4,700,000 di lire  
come si esportò nell'anno citato. In  
compreso si calcola l'opera del sale per  
tutta l'Italia di 3 lire.

### Prodotti Chimici

In Italia si fabbrica tanto acido solforico  
quanto l'acido nitrico ed  $\text{HNO}_3$   
Il primo si estrae dallo zolfo e dalla  
pirite di ferro. Centri di fabbricazione  
non ne sono, ma sul piccola scala sono Torino,  
Milano, Gemoni, Bologna, Napoli,  
Palermo, il prodotto complessivo è di  
1,000,000 di lire.

L'acrobia dà la garanzina che serve a  
tingere in rosso. La fabbrica di que-  
sta si trova a Castellammare di Stabia.  
Non è irregolare la quantità d'acido  
nitrico che si fabbrica in Sicilia, come



pure l'olio essenziale di cedro. Ma la  
principale industria è quella dell'auido  
barico che si estrae dalle acque dei  
gomi che si trovano nella Toscana verso  
Domariano (Toscana). Questa industria  
nelle mani del Co. di Landarel pro-  
gredì al punto che presentemente in  
torno al luogo delle sorgenti di queste  
acque cariche di auido barico si fabbrica  
un grosso paese, che dal nome del  
proprietario dicesi Landarello.  
L'auido barico unito poi alla soda for-  
ma il borace o borato di soda, che è  
sempre più in uso nelle arti. Antica-  
mente questa sostanza formava  
na specie di monopolio dei Persiani  
i quali traevano il borace da certi lo-  
ghi del Tibet e che perciò si chiama-  
va il borace persato. Si calcola che  
sorgenti dell'auido barico della Tosca-  
nia producano un prodotto di circa 5,000 car.



di lire.

164

Queste sono le industrie principali, ma  
altre se ne potrebbero aggiungere aver-  
te per base i prodotti dei tre Regni.  
Era queste non sarebbe da dimenticare  
quella della fotografia, che nelle città  
ricche di monumenti artistici darà  
questo mento ad un'industria molto proficua.  
Era queste viammi annoverano Goma,  
del Napoli, Firenze e Venezia.

### Vie di Comunicazione

Per ora non ci occuperemo delle vie di  
comunicazione per mare, ma quelle di  
terra e delle vie d'acqua interne, quindi  
parleremo delle strade, ferrovie e na-  
vigazione interna. Le strade ordinarie  
per legge del 1865-68-69 si dividono  
in strade nazionali provinciali e co-  
munali a seconda che sono mantenute  
a spese dello Stato, delle Provincie



e dei Comuni. La legge però riguarda una  
un'altra specie di strade che si dicono le  
vicinali le quali sono mantenute da  
consorzj di proprietari o di utenti, ma fin  
che sono per uso pubblico. Altrimenti  
naturalmente potrebbero amare le cosiddette  
vicinali cioè costrutte a spese di alcuni  
Comuni riuniti in società. Nel dicembre  
1872 si numerarono in Italia  
tra strade nazionali e provinciali  
in esercizio, compreso il Dario, 3406 km  
di strade così ripartite

8446 km di strade nazionali	
22918 " " " provinciali	

In quanto alle strade comunali non  
si può dare esattamente che la cifra  
del 1870 la quale era di 96929 km  
dei quali 53070 costituivano le  
Comunali obbligatorie. Sono per la  
legge obbligatorie quelle comunali  
strade comunali che uniscono



165  
con un numero di popolazione che sono entro  
le mura di una tale città, ma per importante, una tale città  
che si tende a mutare nella  
come diversa specie di strade, per cui le strade  
che sono nazionali vanno ad ingrossare la vi-  
a, fra delle Prov. di mano in mano che  
si devono le ferrovie, per cui queste cor-  
rono parallelamente ad una strada  
nazionale. Han tutti i dipartimenti del  
Regno sono egualmente forniti di stra-  
de ordinarie, quelli che la sono più  
rispetto alla superficie sono il Lombard.  
il Veneto, la Toscana, il Piemonte  
l'Emilia, le Marche e l'Umbria.  
Quelle che la sono meno sono la Sardegna,  
la Sicilia, le Province napoletane ed il Lazio. In quanto poi al  
per lo Stato in cui si sente in un  
per lo Stato in cui si sente in un  
per lo Stato in cui si sente in un  
per lo Stato in cui si sente in un



il sistema falsamente detto franco pro-  
mentese, ma che veramente è ma-  
dano ad Inglese che è una applicazione  
dell'antico sistema romano, cioè quel-  
lo basato sulle ginepro e antenne ripa-  
razioni. L'importanza delle Strade  
dinarie è summa, e superiore perfino  
a quella delle ferrovie, che tornano  
prevalenti inutili ed economiche. Strade  
passive, se traversano negli intervalli non  
fornite delle Strade ordinarie. Strade  
bisogna osservare che in Italia l'as-  
sunzione delle ferrovie fu una na-  
sita politica per avvicinare le estre-  
mità al centro.

Hanno provincie il vicinaggio  
non è unito mediante una buona  
strada vicinaggio mandamento  
li. Dal numero pro una superficie  
di 50086 Km. q. ha solo 237 Km. di  
Strade nazionali, e 262 di Strade com-



massicci e notabili, mentre la provincia 166  
di Mezzogiorno ha una superficie  
di 50055 Km. e ne ha 616 di nazionali  
e prov. e 6497 di Cam. Caltanissetta  
ha una superficie di 3768 Km.  
e ha 585 Km. di strade nazionali  
e prov. e solo 32 di strade comunali.  
Poiché nelle provincie meridionali  
nella Sardegna e nel Lazio usurgano  
l'nome di strade dei sentieri alpe-  
stri. Bologna invece ne ha 6603 Km.  
e di superficie ha 480 Km. di strade  
nazionali e prov. e 3071 di strade  
comunali notabili in servizio. Dal  
che si può vedere quanto amara in  
Italia resti a farsi in tal proposito.

### Strade

Dal 1840 in cui si costruì il primo  
tratto di ferrovia in Italia fino al 31  
Dicembre 1872 si costruirono in Italia  
6777 Km. cioè 253 Km. ogni milione



di abitanti, e poco più di 23 Km. quadrati  
1000 Km. q. di superficie. Il primo gennaio  
maggio 1873 le ferrovie in Italia appar-  
tenevano alle seguenti reti.

Reti sociali dell'alta Italia	Km. 2621	era
" " della Campania	" 1439	cur
" " delle meridionali	" 1317	ma
" " delle sardi	" 152	ien

Le linee dello Stato erano Liguri e Po-  
nane 385 Km. q.

Tramviario Granatello 97 " Tr

Le Calabro Sirente 651 " fin

Le linee commerciali delle soc. <sup>ta</sup> 56 " dan  
Salate 6778 Km. q.

A questa terra allora erano in costruzione  
ne altri 1118 dei quali molti sono  
già anche in esercizio. Le ferrovie  
costrutte dallo Stato sono state  
cedute in appalto alla Società dell'alta  
Italia per quanto concerne le Liguri  
e le Ponane ed a quelle delle meridionali.



si per quanto concerne le Calabre sin. 167

per ora poi si sta trattando la questione

della espansione delle stazioni alle stive.

La meridionale. Il 1° Gennaio 1872 vi

erano in servizio 1085 locomotive, 3643

carri da viaggiatori e 15883 per merci.

ma tutto questo materiale è insuffi-

ciente al movimento dei viaggiatori

e delle merci. È un dato che si può dire

che il materiale che a condizione pure

trovasi in Inghilterra, dove si tarderà in

finiti nella gestione delle merci e

anni conseguenti.

In quanto alla perenne di queste

linee una buona carta geografica

basta. Diremo solo delle più impor-

anti che sono le internazionali. Le

se sono:

1. La ferrata ligure che da Genova per

Civita vecchia, la Marconia (Cassino),

la Spezia, Genova, e Pirra, andare



a Marsiglia, Lyon, Parigi, come da  
Marsiglia andare a Boudacca da una  
parte ed a Dagnan ed Spagna da  
l'altra. Questa ora 1874 non è an-  
cora ultimata, non manca che un picco-  
lo tratto dalla Spezia a Sestri Levante.  
II. Quella del manomissione o meglio del  
Tegius la quale si stana da Lusa e  
traversando (attraversando il celebre  
tunnel) la Savoja per Aian va a  
Parigi.

III. Strada internazionale ora in costru-  
zione è quella del San Gottardo che  
mette in comunicazione l'Italia  
colla Svizzera e colla Germania occiden-  
tale.

IV. La ferrovia internazionale del Bren-  
nero, essa è quel monte che sta fra  
Bolzano ed Innsbruck in Tirolo, que-  
sta strada si stana dalla strada di Her-  
na ed unisce l'Italia colla Germania



2) Spesso è notevole perché sale il monte. 162  
e non lo trascura.

Nota V. Altre due strade in progetto. Dimmi  
una sarà certo eseguita per benedice  
quella della Pontebba;

VI. Generalmente vi ha l'alta strada  
internazionale. Udine, Udine, Udine  
dal qual punto si stacca un ramo che  
va a Trieste, mentre la linea principale  
si prolunga per Lubiana, Graz e  
Vienna.

Oltre a queste strade sono in progetto  
due altre assi la città di Venezia tre  
negli spazi. Queste due sono una che da  
venezia starebbe da Trieste e per Palma  
nuova e Pontagnaro unirsi con quella  
dal Mestre a Conegliano. Altra ne è  
proposta che da Treviso per Montebelluna  
e Belluno metta nella valle  
dell'alta Drava, da cui ad occidente  
metterebbe a quella del Brennero, ad



Oriente metterebbe in quella di 14 pagen  
funt. N' ha poi un' altro progetto di far  
comunicare Venezia direttamente con  
Bassano, e da Bassano per la valle del  
Brenta metterebbe a Trento.

Bassano avrà alle strade ordinarie mondo,  
faremo unno che delle principali strade  
internazionali che interne. I paesi che fa  
esistono nella catena delle alpi ad un'altezza  
unni de mari nani sono 244. I primi a  
unni quelli che sono nella catena delle  
alpi, se si esclusi quella parte di alpi  
marittime che ha entrambi versanti  
in Italia, danno 22 passaggi da una  
valle italiana ad una straniera. Bon  
mentre quelli che traversano i cam  
secondari che si diffondono in Italia e  
mettono in comunicazione una val  
le italiana con un' altra italiana. Un  
unni di questi paesi sono attraversati  
da grandi vie che sono 25 nelle alpi



162  
L'aggettivo di questi passi sono allora ordinati da  
difesa. Tale un'arabica, ma di secondo ordine, in  
Bonomario di 98. altri infine sono le sono  
del 16 dal sentenzi praticabili soltanto 246.  
che da sono a padani e queste sono 12.  
mondo principali. Trade ordinario internario.  
li in molti sono 1.° Quella del valle di Cenda  
che fatto 1877 / da Cuneo a Nivola. II.° Quella  
in al del valle dell'argentina (2019) / da Cuneo  
in via a Barge. III.° Il valle dell'agnello.  
che (2796) / da Saluzzo alla valle Durando.  
di IV.° Quella di Margineva (1865) / da Susa  
a Briançon. V.° Monierino (2064) / da  
Susa a Ciampor. VI.° Il piccolo San  
Bernardo (2192) / da Aosta a Montier.  
VII.° Il valle del Gigante (3426) / da Aosta  
a Chamoni.  
VIII.° Il gran San Bernardo (2496) / da Aosta  
a Martigny.  
IX.° Del Lempiand (2005) / da Milano a  
Brieg nel Nallere.



10. Del S. Gattardo / 2045 / da Mal. a Mal. Bas
11. Del S. Luminaria / 1865 / da Nivola 20  
Cairo
12. Del S. Bernardino / 2138 / da Bellinza 21  
na a Spluga ed al Cairo
13. Dello Spluga / 2115 / da Chiavenna 22  
Spluga dove unire colla precedente.
14. Della Malaja / 2700 / che da Chiavenna 23  
va a Sonnadent nell'alta Lugduno  
nei Grigioni.
15. Del Bernina / 2124 / da Tirano in 24  
Valtellina a Pashius nel Grigioni 25
16. Dello Stelvio / 2797 / da Bormio in 26  
Valtellina a Glurns. E' la più alta  
strada carreggiabile che si veda in  
Europa. 27
17. Del Sonale / 1980 / che va da Nola 28  
Val del Noce
18. Del Caffaro che dall'alto Brennero 29  
va in Tirato
19. Del Brennero / 1450 / da Sonadent 30



- 170
20. Del Tubbach / 1266 / da Bressanone  
a Villano in Carinzia
21. Diante delle Tugare / 1402 / da Silvio  
a Querezo
22. Val d'Adrio del Nientino a Sal laguer  
na in Tirolo
23. Canal di Brenta o Calle di Fergine  
/ 1476 / da Bapiano per la via di Sugana  
a Trento
24. Canal di S. Bovo da Affie in Tirolo
25. Strada di Cimone dal Contrario a Pin  
miero in Tirolo.
26. Val d'Agordo del Cardinale che dal  
Bellunese penetra in Tirolo
27. Strada d'Almagna o val di Piana  
dal Belluno a Brancu in Tirolo.
28. Strada della Pontella o val del Fel  
la da Udine e Tolmezzo a Villaco
29. Strada di Caporetto dalla Valle del  
natisone a quella del Livenzo attraverso



il Poedi dal Reno al Garibia?  
Alcune di queste strade sono interne  
zionali però fanno comunicare l'Italia  
Italia con paesi non italiani politi-  
camente, ma se si considerano sotto  
l'aspetto geografico, si dovrebbe dire  
che molte di queste sono i limiti ge-  
ografici d'Italia.

L'importanza di queste strade come  
che grande o poco varia assai a base 4.<sup>a</sup>  
ogni di più a diminuire per il mag-  
giore vantaggio che presenterebbero  
ferrovie costruite o da costruirsi 5.<sup>a</sup>  
Circu poi alle strade nell'interno del  
paese, queste hanno da superare l'o-  
stacolo Apennino che divide la valle  
Padana dalla Liguria e dalla Toscana  
e il versante Adriatico dal Tirreno.  
Le principali strade ordinarie  
non fanno:

1.<sup>a</sup> Quella per il passo di Cadibona (che fo-



Torref / 461<sup>m</sup> / che mette in comunicazione 171  
la valle della Bormida con la Liguria.

21. 3. 2. Quella del passo della Bonetta / 139 /  
che serve da Novi a Genova

3. Colle del Gravia che fiancheggiava la  
via ferraria e che si stava dopo la Galleria  
che dalla precedente a Ponte deirino o scion  
giunge poi a Novi con quella della Boc-  
chetta.

4. La gola di Montebello, e della scoppa  
che da Piacenza mette a Genova per  
la Gabbia.

5. La gola della Cisa / 1235<sup>m</sup> / che da Par-  
ma per Pontremoli mette alla Spe-  
zia.

6. Del Colle dell' abetone / 1365 / partita  
da Genova a Portofino fra la valle del Paro  
e quella della Lima

7. Il passo della Bonetta da Bologna a  
Portofino lungo la valle del Genio che  
fiancheggiava la ferraria.



8.º Del Colle della Follia 1975/2 a Bato-  
gna a Firenze e per la distramata fra  
le Valli della Lavena e della Sieve.  
Queste sono i passi dell' Apennino set-  
tentrionale.

9.º Passo della bora Tabaccaria che  
dalla Valle dell' Arno scende inella  
in quella del Metauro per condurre da  
Firenze e da Ancona ad Urbino e de-  
scende da un lato e dall' altro a Tolosa  
borchi e a Tasso

10. Passo della Scheggia fra la Valle  
del Chiascio e quella del Burano  
fluente della destra del Metauro,  
passo unita dalla via Flaminia  
che da Tufigno per Lucera e Colli-

11.º Il passo del Colle di Magliano per  
il quale passa la Ferrovia, fra la  
Valle dell' Epiro e quella del Tevere,  
per condurre a Tufigno, a Fabriano,  
e ad Ancona.



12. Passo del Cal fiorito tra la Valle del 172.  
Toppino e quella del Chient Traversa  
la valle postale che va da Ancona a  
Gemma.

13. Passo della gola d'antrodoro tra la Valle  
del Helino e quella dell'Usterno che  
è il fiume stesso che si chiama Pescara  
e va da Terni e Gieti ad Aquila e  
che sarà fra poco fiancheggiato da una  
ferrovia.

14. Passo del Cal di Legato tra la Valle  
dell'Usterno e la Valle del salto ap-  
punto dell'acquedotto che va da Aquila  
alla Valle Legato.

15. Passo a nord del gran Passo d'Ustina  
fra la Valle dell'Usterno e quella del  
Narnano una strada notabile da Aquila  
a Terni.

Passi dell'Appennino meridionale che  
sono dieci traversati da strade carrette.  
di 3 delle quali sono postali. Ma non



avendo queste una grande importanza  
commerciale per essere perenni e sussistenti del  
le strade comunali di cui massimamente  
si assolutamente il paese, crediamo  
essente di non farne menzione.

### Vie per acqua

La complessiva lunghezza delle vie di  
navigazione, tra naturali e artificiali, in  
Repubblica nel 1869 senza il Lario a 34  
In questa cifra la navigazione fa  
entro per 380 Km. La fluviale per  
2153 o quella dei canali per 698 Km. Tra  
di fiumi o canali navigabili comparati  
relativamente agli altri paesi l'Italia è  
scarso, perché verrebbe dopo l'Inghilterra,  
l'Inghilterra, il Belgio, la Francia, essen-  
dunque l'Italia non ha che 11 metri Km.  
lineari di vie navigabili per Km. e fin-  
mentre l'Inghilterra ne ha 110  
il Belgio 50, la Francia 26. Ma se si



considera ~~che~~ solo la Lombardia ed il Piemonte 173  
to, queste due provincie unite ne an-  
ghe avrebbero 48 ogni Km. q.

### Corso Del Po

Il Po nasce nel Monviso nelle Alpi  
Corie ad un' altezza di 1950 m. sul livel-  
lo del mare ed ha un corso di 420 Km  
in linea retta comprese le contornanti  
che ha 527 Km. Si divide in tre bria-  
mi. La 1.<sup>a</sup> dall' origine alla confluenza  
del Ticino, la 2.<sup>a</sup> da questa a Quai-  
nelle, la 3.<sup>a</sup> da Quai nelle al mare.  
Nel principio del suo corso non è naviga-  
bile a motivo della cespinea sua rapidi-  
tà, tanto è vero che in soli 34 Km di  
corso discende di 1600 m. negli altri 493  
Km. di soli 350 m. Da Villafraanca  
fino a Torino è navigabile da barche  
piuallissime, da Torino a Casale è navi-  
gabile per barche della portata di otto



quint. m. Dal Casale al Ticino per bar-  
che della portata di 20. Dal Ticino a Qua-  
trone per barche di 1300. Da Quatrone  
al mare per barche di 1200. Dalla ma-  
fice fino alla confluenza nel Ticino  
è navigabile anche da piccoli vapori,  
ma la navigazione specialmente in  
tempi di magra è difficilissima per  
i banchi di sabbia. La fice più  
navigabile è quella del Dò della don-  
zella o di Gracchi. Ciò che ha di ge-  
ograficamente particolare è che il corso  
del Dò si è che esso si aggira sul 45° di  
latitudine. Il punto più largo è quello  
della fice del Toro che è largo 1500 me-  
tri, più basso poi non è largo che  
350 metri tra la fice del Minio ed la  
figlia, ma nei tempi di piena la lar-  
gezza della vena superiore è di  
circa 800 metri. In tempi di magra  
la sua profondità media di 1.50 ad 1.80



metri. La sua pendenza nella parte più 174  
inferiore del suo corso è perfino di 0,14.

Affluenti del Po di Sinistra

Ticino 94 km di corso dal suo punto di uscita dal lago maggiore alla foce del Po navigabile. La barche della portata di 300 q. L'Adda dal Leno al naviglio del la Marchesana 36 km di corso e porta 360 q. e dal Lodi al Po 63 km di lunghezza porta 600 q. Olè 70 km di navigazione porta 130. Minio 99 q. ed lungo 21 km.

Affluenti di destra. Il Tanaro navigabile da Alba ad Aspromonte con barche di grande portata. Secchia navigabile per 60 km con barche di prima portata. Il Canaro 50 km di navigazione con piccole barche ad anche da Bompato in più. Il Gero navigario per 20 km con barche di 120 km. Venendo poi ai fiumi primari che sboccano direttamente in mare abbiamo



l'Adige che comincia ad essere navigabile  
a Braurad una con grande difficoltà  
Dal confine del Trentino fino a Devio  
63 Km. per barche di 200 q. m. ed a  
Devio al mare 149 q. per 300. Il Bacchiglione  
40 Km. per barche di 600 q. m.  
Brenta ha 90 Km. e portata 360. m.  
Il Sile che è navigabile non ha che da  
Treviso a Dorte Grandi cioè Km. 40 e  
portata 570 q. e dalla parte Grandi al  
mare 19 Km. e portata 1474. m.  
La Diave che non è navigabile se negli  
ultimi 37 Km. con barche della portata  
di 600 Km. La Livenza navigabile  
negli ultimi 78 Km. e p. 700 q. m.  
Il Tagliamento navigabile negli ultimi  
27 Km. e p. 175. La Mella navigabile  
se negli ultimi 26 Km. e p. 569. m.  
Il Carno 16 Km. navigabile e p. 400  
175 q. L'Anzani per soli 10 Km. e da  
barche di piccolissima portata. Il Po da



di questi fiumi sono pure altri che hanno 475  
corso brevissimo e che sono affluenti dei  
fiumi nominati e che sono navigabili.

Le principali sono tutte nella regione He-  
tata. L'Agro che scende da Halpago, che  
poi diventa nella zona di Brandata al  
sud di Chioggia. Il murest che è af-  
fluente del Sile, il montuano, affluente  
della Livenza, Madura affluente del  
Livenza, il monello affluente della Ma-  
dura ed il Leno affluente della  
Livenza. Dal versante ligure non con-  
sta di alcun fiume navigabile e così di dir-  
si dal versante occidentale dello appi-  
gnano.

Bisogna rendere fino all'Arno portuosa  
una fiume navigabile. L'Arno non  
è navigabile che solo negli ultimi 64  
km. cioè sotto Firenze fino al mare.

La navigazione dell'Arno però è meschina  
per la causa Canale che dal Pisa va al Li-



corso.

L'anno in questi 64 Anni non è navigabile che in parte l'Adriatico. Il Tevere è navigabile negli ultimi 134 Anni e in parte della parte 1200 q. Da Gama al mare è navigabile anche da Pisa al piombino. Il Garigliano navigabile da' Ponteciano al mare per più di 3000 q. Il Volturno navigabile da Capua al mare per più di 1000 q.

## Canali

Sono utili al commercio i canali di cui si dice che si è detto la maggior parte tra i canali nell'Italia e specialmente nel Veneto e nel Lombardo. Essi servono tutti alla irrigazione, navigazione, e proscioglimento. Il principale canale di irrigazione si è il Canale di Cavour. Il Canale di S. Rocco serve alla navigazione in Lombardia, come il Naviglio grande di Milano.



Annuario a Binario.

176

Il Naviglio di Davio da Milano a Davio

Il Naviglio della Martesana da Treviso  
a Milano.

Il Naviglio di Bereguardo da Abbiategrato  
a Bereguardo.

I tre primi sono navigabili da barbe  
di 300 z.

Il Veneto e segnatamente il Padovano,  
Veronese, Trevigiano e la Provincia di  
Venezia presentano una rete di fletti  
di canali navigabili.

La copia delle acque e la necessità di in-  
trovare una barbe per la più grande del  
canale sarebbe stata infastidita all'agricoltura  
e alla salute, furono causa che  
fin dal secolo scorso pensasse a scavare  
canali ed innalzare argini per cui que-  
sti canali oltre all'affermarsi diversi  
in uso di piena, possono un certo  
comunicazione di navigazione ed una forza



motore a buon mercato. Il Senato ha  
527 km di canali navigabili in tutto & ha  
che saranno anche per barche di 900 qm au  
in media poi dai 400 ai 600 q.  
Immensi tutti sarebbe troppo lungo tan  
spendo 27 q. ueti canali. Ma non da tan  
dimenticando che il percorso di il percorso al p  
co sono legati alla questione vitellina. La  
ma per chiaggia e per l'America dell'inter  
torramente della laguna, mentre tutte  
le vie fluviali perdono ogni di più nel  
suo loro importanza per l'incremento ino  
della ferrovia. Nell'Emilia abbiamo il  
Canale Tassoni dal Poastale all'Adri  
chia. Il Canal di Cento dal Geno al Sin  
Dò di Ferrara. Poi il Canal di Bologna  
qua che va da quella città al Geno. Poi  
quel di Ferrara che va da Ferrara all'Adri  
di Jaco. Nell'Italia Centrale e meridionale  
non abbiamo se il Canal dei Navigli  
vienti senza navigabile da Pisa all'Adri.



...anno. Tutti gli altri canali sono ad uso 177  
...di bonificazione come il canal della Chia.  
...ad fra l'anno d'it Tenere. Il Canal  
dell' Ambroscio nella Marcenno Gravet  
...Tanai. L'emporio del lago Lino e  
...tanti altri minori canali destinati  
...al prosciugamento delle paludi Pontine.  
...la navigazione sui laghi non è attua-  
...che in quello di Lombardien sia median-  
...te barche che pinasse e specialmente  
...nei tre laghi di Garda, Maggiore, ed i Co-  
...ino.

### Poste Telegrafi e Fari.

...il numero delle lettere e dei te-  
...grammi come quello dei fari sono indi-  
...di Civiltà e di attività commerciale.  
...daremo qui un piccolo cenno. Nel  
...1870 vi erano in Italia 2504 uffizj po-  
...stali o furono spedite 89½ milioni  
...di lettere e fra stampati e giornali 75½



missioni. Il telegrafo si è esteso in Italia da  
ogni abitante ha scritto una lettera, ma l'a  
Tre in Inghilterra si è scritto per 26/12. Di  
tore a Testa. Furono pure spediti con  
glia 50 milioni di L. per l'anno 1869. Per  
in cui si son spediti 210 milioni di L. in  
e nel 1870 260 mil. di L. Il '70 fu pure  
il secondo anno in cui le poste diedero un  
utile netto.

Telegrafi. Il primo gennaio 1873 la tra  
linea Italiana ne avevano una lunga  
za di 19360 Km. ed i fili 59950. Il nu  
mero dei Telegrammi nel 1871 fu di 2.000  
mil. 583. 890. Il prodotto dei Telegrammi  
mi copre appena le spese. Parigi. Nel 1869  
le poste Italiane avevano 145 tele  
pari cioè una per ogni Km 37 1/4. In  
sta, mentre in Francia se ne ha una  
no per ogni 13.08, in Olanda ogni Km  
Km. e l'Inghilterra ogni 16.55 Km. di  
costa.



Porti. I Porti italiani considerati sotto 118

L'aspetto della loro importanza si possono  
dividere: in parti di Com.<sup>o</sup> generale, spe-  
ciale, di transito, di rifugio e militari.  
Per il Com.<sup>o</sup> generale i nostri porti più  
importanti sono Genova e Venezia, e  
Messina. I due primi mentre servono  
al Com.<sup>o</sup> speciale dell'Italia continentale  
sono anche i meglio situati per Com.<sup>o</sup> di  
transito nel resto d'Europa. Il porto di  
Messina, grande emporio del Com.<sup>o</sup> di  
Siracusa è la scala di deposito per gli  
armi internazionali.

Norcia e Nivaggio, fanno il porto  
della Sicilia, e fanno altre porte presen-  
ta per il Com.<sup>o</sup> meridionale più favore-  
voli di quello di Genova. Ma il porto  
di Nivaggio di un contrapposto dell'agente  
che con due sproniviere a tuffare  
e ne radica nel mare. L'arte di  
la natura e persegua questi



grossi' nel mare formando case di  
moli' accio a muo' i quali naufrando  
il porto. L'apertura di questa foce del  
estremità dei moli' è di 530 metri. Il  
perimetro di tutto il porto è di 5600 me  
to spensio d'acqua naufrando è di 80 et  
ri convenendo profondità del mare dai b  
14 metri. Entro al porto vi sono del  
le barchine o calate, mediante le quali  
le navi possono ancorarsi alla riva e po  
ssano o scaricare le merci. Uno di questi  
costituisce la sola principale del porto  
in comunicazione il porto colla terra  
fermata. Ma i comodi d'approdo non po  
sono troppi e per questo riguardo l'area  
è molto al di sotto dei porti esteri  
quantunque per favorire il com.<sup>o</sup> di que  
sta città il governo abbia trasferito alla  
spesa il porto militare ed abbia conquis  
to i lavori di indiano delle calate ed  
la d'ala, indiano di careaggio. Con



noni qui postquam, muros habundant 179  
che è ancora presso a che dieci parte fran-  
co, ma che meglio direbbero il punto fran-  
co. Spal è un recinto che ha una superfi-  
cie di 1307 mq. ed in cui stanno 11 fabbric-  
che di persone private, a 3 piani, capaci  
di contenere 36000 tonnellate di merci.  
In questo recinto la Dogana non ha de-  
bitto di entrare. Le comunicazioni di  
per terra, sono state, in quanto  
a quelle per mare spal è il punto di un-  
ta per le linee periodiche della  
navigazione a vapore per la Francia,  
per le parti dell'atlantico, come l'Inghil-  
terra, Stati Uniti d'America e special-  
mente col Rio della Plata, poi per  
tutta l'Italia peninsulare, per la Spa-  
gna, Sicilia, per Tunisi, Egitto, In-  
dia, poi l'arcipelago, Costantinopoli  
il punto del mar Nero e d'aroff. Per  
le navi che dall'atlantico del Medi-



terranee occidentali si dirigono all'Italia  
sia continentale, e di qui le merci sono  
dirette alla Svizzera ed alla Germania  
sia occidentale o meridionale, l'unica  
Porta di Genova, ma adesso per una po-  
ssibile ragione entra il porto di Am-  
burga, come lo fa pure il porto di An-  
burgo fino ad un certo punto. Preco-  
mente i tunnelati di merci spedite  
da Genova a Ginevra costa 1.20 lire  
mentre che spedite per Marsiglia  
ne costa che 50. E' una tunnelata  
da Genova spedita a Costanza costa  
130 fr. mentre spedita da Amburgo  
a Costanza costa 110 franchi. E  
la ragione per cui Genova ha im-  
po interesse che si compia presto la  
servizio del Gotthardo ed uno uno  
dei principali motivi per cui la  
universale l'istituzione di questa  
strada. Quando questa sarà ultimata



180  
La Genova non putria temere ne' l'aroma  
correnta di Marsiglia, ne' quella di  
Amburgo, per quanto queste piarre le  
faciano una guerra di tariffe.  
Delle tante strade proposte prima  
del 1859 come ad es. quella del tempio  
nel del Septimer, del Maloja del S.  
Bernardino della Spina, del Lince  
manica e del San Gattardo tutte furon  
no scartate cretto che tre ultime, fin  
che nel 1870 si riccio definitivamente  
te l'ultima, perche' piu' si andava  
o Levante, e piu' si avvicinava al Bren  
nero e cosi' si faceva una danna si-  
sima l'andamento al Brennero senza  
poi vantaggiare di troppo Genova,  
Diemante e la Lombardia, mentre  
negliendo il Gattardo si poteva torre  
un po' di clientela a Marsiglia.  
il qual fatto si puo' avvedere come  
vicino in quanto che Genova ha



sopra Marsiglia il vantaggio d'una po-  
sizione geografica migliore, una at-  
tività commerciale maggiore, una  
maniera più valente e più numero-  
sa, oltre di che è ricca d'industrie  
si sarebbero quelle delle paste, biscotti,  
veluti di seta, amido, saponi, prodotti  
chimici, carta, guanti, calzature, pap-  
perelli foderati, frutta canditi, setiere  
di ferro, coralli e lavori relativi, orifi-  
erie ecc.

L'attività commerciale ed industriale  
che si spiega pure nei marmi di cui  
ve n' hanno bellissime cave a Do-  
ro Verde. Sulle ardesie che si trova-  
no specialmente a Laagna che oltre a  
servire a coprire i tetti e di cui si usano  
fanno esportazioni in America meri-  
dionale, sulle ligniti di Cadibona  
di Sarzana, sulle miniere di rame  
ma soprattutto sono rinomate le officine



181  
ed anche si lavora il ferro, e la ghisa  
in San Pier d' Arena e Sestri Ponente  
ma ve ne fabbricano variazze di battimenti,  
vari tipi di picco, usachine a vapore, cannoni  
partec cannoniere, draghe (cascapendi)  
San San Pietro d' arena semiv pure offi-  
cine per l'estrazione del piombo dalla ga-  
leria argentifera della Sardegna, ma la  
fabbrica prima di tal genere è a Sestri  
nel golfo della Spezia e nel 1868 si  
lavorarono 3500 tonnellate di galena  
estruendo il 65% di piombo, per cui fra  
piombo ed argento si ebbe un prodotto  
di 2 milioni di Lire. Quantunque  
questi paesi di Anzio, Naltri, Varazze,  
la Savona non sieno Genova, pure talmen-  
tando l'industria ed il Com. dei geno-  
veri, veni li rammandano e istruono le fab-  
briche di metalli e di fonderia di Sestri  
Ponente, le fabbriche di cotone di Naltri  
di Conigliano, di San Pier d' arena



Sette giunte, la fabbrica di tela d'oro  
di Savona, di Narazze, di Tele  
di line di Chiavari, di wandamie intesse  
la Liguria e specialmente in Gappallo  
nonché quelle dei merletti e dei ricami  
e dei pizzi artificiali in cui si occupano  
le donne liguri. Nel porto di Genova  
non vi sono meno di 400 segni, e qual  
che volta più di 600.

Ecco il movimento del suo porto negli  
anni 1871. 1872.

1871.	Entrate legni	8638.	Tonnel.	1466177
1872	"	"	8549	" 1501200

Dalla relazione della Camera di Com.  
mercio di Genova per 1872 risulta che  
il commercio complessivo di esportazio-  
ne e d'importazione è stato di 446 milio-  
ni 607.971 lire, mentre nel 71 fu di 480  
milioni.

Nel commercio d'importazione Genova  
occupa il 1° posto l'Inghilterra che vi



Da un altro commercio per il valore di 77 milioni 182

che Lione. La Tonga detta la Francia per  
63 milioni. La Russia per 35, l'Ame-  
rica settentrionale e centrale 27, l'A-  
merica meridionale 18, la Turchia e  
l'Olanda 13 per la Russia, l'Austria per  
7, Svizzera per 7, India orientale per  
6. Nel commercio di esportazione la  
Francia figura per 36 milioni, l'Ame-  
rica meridionale per 34, l'Inghilterra  
per 7, la Russia per 6. Gli Stati Uni-  
ti per 4, ecc.

Da un altro commercio che queste cifre si ri-  
feriscono al 1872 e che quest'anno mostra  
un rallentamento, il quale deve attri-  
buirsi ad una annata agricola non tie-  
ta e ad una malchere economica che si  
mostrava fin dall'anno precedente e  
che raggio poi nel 1873 mi fallimenti  
e. nondimeno la diminuzione del com-  
mercio speciale e di transito dopo l'22



del Canale di Suez, per la quale in ve-  
sta parte maggiore, la diminuzione  
delle costruzioni navali congiunte al so-  
gno di una grandissima quantità di ve-  
ste ancore d'ogni maniera ed al  
l'affollamento alla borsa, non a se-  
anche i generi si sono surriscaldati pre-  
re dalla passione delle imprese al contante  
L'innalzamento di tanto si è quella  
dei 31 milioni dell'esportazione per la  
mercia, mentre nel 1841 mandavano  
26 milioni forse dell'importazione da  
la dall'emigrazione Italiana in que-  
quei lontani paraggi, la quale intrin-  
duce in quella seconda patria abitan-  
dini e bisogni che favoriscono in-  
bitamente la corrente dei commerci  
Italiani verso a più della metà. Pen-  
dendo in esame il Commercio di  
nuovi apparire che nelle importazioni  
si vengano prima le derrate che



185  
...niali S. B. militari da battaglia, Inghil.  
Terra, Belgio, Olanda, poi i cereali / 48  
...militari / dalla Turchia, Russia, da Sa-  
...garrocks nel mar d'Azoff, e seta / 40  
...militari / dalla Prussia, catani / 39  
...militari / Inghilterra (Australia), dal  
...America Merid., Russia; e metalli  
... / dall'Inghilterra, Belgio, carbo-  
... dall'Inghilterra prodotta e bisnini dal  
... Prussia, pini dalla Germania  
... specialmente dal Baltico, pecunia  
... dalla Scandinavia, segami dal Nord,  
... Svezia e Norvegia, semi olei, segami  
... dalla Turchia e dalla Russia; petrolio  
... tabacchi dall'America Sett. Nell'e-  
... portazione hanno il primo luogo le  
... parte ed i Cereali / 15 mil. Si trovano  
... nell'America merid., le bevande  
... gli altri per 12 mil., e poi il riso, unago  
... greggia, marmi, stami segami  
... specialmente il mulo, frutta, agrumi



oreficerie, saponi profumerie, attutigi  
e merci diverse da per tutto. Oltre di cui  
genova esercita un commercio bancario  
attivissimo colle piazze francesi ed In-  
glesi. A genova è pure attivissima  
l'emigrazione. Dei 20000 italiani che  
nel 1867 emigrarono s'imbarcarono a  
genova 16000.

In quanto ad Istituti di credito esiste  
genova una succursale della Banca  
sionale. Così pure la Banca di genova  
la Banca popolare, la Cassa di rispar-  
mio, la Cassa di sconto ed una gran  
quantità di case d'assicur. d'ogni genere  
e specialmente marittime. Venesia  
napoli altre porte la viene di ser-  
vire al commercio del lambardo e del  
neto e della Germania centrale e me-  
rid. trattandosi di merci che vengono  
dall'Oriente, perché molte più vicine  
che quello di genova. Ma se a quella si vorrà



134  
cento di Marsiglia, a Venezia per una corrente Trieste  
Ter. M. che può darsi che essere stimolo per ven-  
trambi, potendo benissimo queste due piazze  
diversi la clientela. Per mezzo e Verona il  
una parte è unita alla Germania mediante la  
strada del Brennero. Sulla linea di Milano su-  
ra e mediante la galleria del penino è uni-  
ta alla Francia, come sulla linea Milano, Gene-  
va è unita al Tirreno e sulla linea Padova. Ro-  
ma Livorno è unita al Tirreno e con tutta l'  
Italia centrale M.<sup>a</sup> D'altra parte per mezzo  
Venezia e Trieste è unita alla monarchia austro-  
ungarica, alla quale se sarà tra breve per una altra  
strada che è Udine e per il Brennero a Villano  
e per Udine e Pontebbina a Villano. A Venezia fan-  
no linee regolari di navig. a vapore. Tra que-  
ste è quella del Lloyd Austro-Ungarico. La penin-  
sulare orientale che è giurisditta da Venezia ad  
Brindisi per 1/2 mil. e l'altra da Dograna da Ma-  
varo di Genova e la Trinacria senza contare tante  
altre linee inglesi ed olandesi che toccano queste



questa parte quasi periodicamente. Mediante  
queste linee Veneria è in commercio con  
Oriente con tutte le parti principali dell'Italia  
peninsulare ed insulare, colto dal mar  
ionio, pareto con tutte le parti principali  
del medit.<sup>o</sup> Cuid.<sup>o</sup> di Oriente, col mar me-  
ro, colto Indie e di qui con l'estremo  
riente, e d'altra parte con tutte le por-  
te dell'atlantico, quindi le principali  
parti France, Inglese e Sarsesi. Le  
navi che fanno il Corsi generale fra  
l'Italia ed il mar nero e per l'Europa  
l'Italia e l'Indie, in un tempo ben  
Brindisi, ma qui non scenderanno  
che i viaggiatori e non si sanno scran-  
no le le merci che arrivano poco a  
zio e che sono a grande velocità per trovare  
più presto il loro destino, mentre il grosso  
delle merci giungerà a Veneria, essendo il  
trasporto marittimo sempre assai più  
merito a istanze pari, che il trasporto delle



125  
Queste ultime merci per andare nell'entro  
paese non avranno altra scelta che o Vene-  
zia o Trieste, come non hanno altra scelta le ma-  
rche vengono dal Mediterraneo Occidentale  
e dall'Atlantico Dirette per il Veneto e la bas-  
sa Germania, e quantunque il porto di Ve-  
nezia sia più favorevolmente situato  
di quello di Trieste, pure per il miglior  
trattamento ch'ebbe quest'ultimo dall'Au-  
stria, Venezia rimase finora in 2<sup>a</sup> linea e  
peggio farà per l'avvenire se non sup-  
plirà coll'energia, colla operosità e con quel-  
l'audacia prudente che contraddistingue  
il vero mercante, alle condizioni poco fa-  
vorevoli in cui commercialmente sta-  
ranno su posto dalla abolizione del porto  
franco.

La navigazione per Venezia, sopra  
tutto per i bastimenti a vela, non è senza  
difficoltà. Per giungerci bisogna rimor-  
ciare l'Adriatico e fra la Punta di Ma-  
re.



stro ed il capo promontorio l'entrata è larga  
113 Km. e pericolosa nelle due estremità  
occidentale ed orientale.

A Venezia si giunge da Chioggia per i  
canali interni ma con barche da cabotaggio  
Ma le sue vere entrate sono il porto di  
Malanocco ed il porto di Lido Il primo è  
per le più grosse navi avendo circa 8 metri di  
profondità, il 2° per quelle che pescano me-  
no di 4 metri Un canale largo abbastanza  
guato da pali e lungo 12 Km. conduce da  
Malanocco a Venezia Il porto di Malanocco  
fu migliorato e reso sicuro soltanto in  
questi ultimi anni mediante due ditte  
ghe, quella di Nord lunga 212 metri e  
quella di Sud lunga 100 metri. Le fan-  
li visibili a 18 Km. indicano l'entrata  
del porto di Malanocco Le spese per lo scar-  
rico ed il carico delle merci a Malanocco  
e per il loro trasporto a Venezia sono ap-  
pasi forti Non così quando le navi si re-  
lioni



larghe fino in città ove trovano maggiori  
186  
la comodità e vasti magazzini

Venezia però per essere un porto di pri-  
mario ordine ci bisogno d'altri miglior  
elementi, ma questi non li deve aspettare  
tutti dal governo sebbene dalla propriari  
o è iniziativa ed attività e ciò potrebbe far mi-  
ti alzando le proprie condizioni economi-  
che interne mediante le industrie, o  
perché per l'abolizione del porto franco,  
d'essa è nelle condizioni non solo eguali  
alle altre città, ma più favorevoli sotto  
tutti i rispetti. Perchè se prima le indu-  
e industrie locali non potevano svilupparsi  
per motivo dei forti dazi d'importazio-  
ne in Italia, ora questo motivo è cessato  
tratto: ma prepotentemente è doloroso il di-  
scorso non si vede alcun accenno di ri-  
scatto; è vero che non valgono più per  
a Venezia i bei tempi della Repub-  
blica, ma quando si pensa che tutta



quella prosperità era figlia dell'ignoranza  
e del protezionismo perche ogni industria  
si sorreggeva col privilegio, ed esisteva sfrut-  
tando l'altrui ignoranza, mentre ora questa  
ignoranza ~~si~~ <sup>è</sup> scomparsa e i barbari d'un tem-  
po la fanno da maestri ed al protezionismo  
fanno di sostituire un regime d'libertà, non  
comprendendo che anche per Venezia deve  
valere la legge comune e che, purché lo vo-  
glia, essa troverà in se medesima la forza  
di lottare colle industrie straniere e na-  
zionali. Il più delle volte questi lamenti,  
si fondono con rimproveri d'un tem-  
po di privilegio ove i pochi arricchivano coll'  
appoggio dei più. E' però giusto il dire che  
la mancanza di il caro del combustibile fa-  
ce, la mancanza d'una forza motrice natu-  
rale e quindi più economica, il prezzo  
più elevato della mano d'opera costitui-  
scono dei reali ostacoli all'industria veneta e  
(Ziana), ma non è irragionevole il prechi-



187  
non avere maggiore operosità e quella per  
travanga che supera ogni ostacolo. Con un  
sua, sia le industrie veneziane propriam.  
este, sono quelle delle Conterie (perle) dei  
stessi, gli smalti per mosaici o vetri di  
cristalli che nel 1867 diedero un prodotto  
più complessivo di 10 milioni, prodotto che  
si è poi fermato a tale che nel 1872 figura nel  
lo stesso portafoglio per soli 2 milioni, la  
lavorazione delle pelli, la fabbrica dei maroc  
chini, quanti cappelli di feltro, dei sapo  
ni, delle candele di cera, berretti di lana,  
tem poi fabbriche di maglie, corone di cocco,  
vampolli d'auide, fabbriche d'aceto, d'oli  
medicinali, di teriacale finalmente  
fabbriche di cordami e tele da vela, la fon  
deria di Deville, quelle di Ottomani, di  
verrari di stampa, d'oggetti artistici,  
fabbriche di gioielli in metalli e prezio  
si non preziosi, e la fabbrica di Tabac  
che impiega 1500 donne e 50 uomini.



La provincia di Venezia si inoltre fabbrica  
che di candele steariche e saponi alla Murina  
e la salina di S. Felice di Burano che dà in media  
di 125000 quintali di sale all'anno. Ma  
queste industrie non sono, anche secondo  
il giudizio della Camera di Commercio  
quali si potrebbero avere nella no-  
stra città che la sua pur troppo una  
diminuzione nei profitti.

Dalla citata relazione si ricava che  
il commercio complessivo d'importa-  
zione ed esportazione per via di mare, di  
terra e fluviale nel 1871 fu di 318 milio-  
ni cioè

importazione 174

esportazione 144

milioni 318

e nel 1872 fu di 350 milioni

importazione circa 200

esportazione 150

350



Abbon. Nel commercio d'importazione in gran 188  
 Merce dai paesi d' provenienza nel 1874 figu-  
 rava:

1 <sup>a</sup>	Monarchia Austro-Ungarica	23 mil.
2	Egitto	19
3	Inghilterra	16
4	Indie Orientali	10
5	Turchia	4
6	Spagna	1 1/2
7	Svezia e Norvegia	1,8
8	Danimarca	1,4
9	Stati Uniti	3.
10	Rumania	1,5
1872. 1 <sup>a</sup>	Inghilterra	21
2	Austria	20
3	Egitto	16
4	Indie Orientali	13
5	Giappone	10
6	Rumania	7
7	Turchia	4
8	Danimarca	3



9 Svezia e Norvegia	2½
10 Russia	2.8

Del commercio d'esportazione in ri-  
guardo ai paesi d' destinazione nel  
1841 figurava

Austria ed Inghilterra	
per tutte e due circa	20 mil.

Turchia	6
---------	---

Egitto	4¼
--------	----

Indie Orientali	1.29
-----------------	------

Isole Jonie	1.
-------------	----

nel 1842

Imp: Austro-Ungarica	23 mil.
----------------------	---------

Gran Bretagna	14½
---------------	-----

Egitto	3½
--------	----

Turchia	2.4
---------	-----

Isole Jonie	1.7.
-------------	------

Indie Orientali	1.1½
-----------------	------

Ricapitolando il commercio per via  
di mare colle provincie del Regno fu  
nel 1841.



all'importazione di 9.200.000 L. 189  
e esportazione 4.100.000

ri. nel 1872  
nel importazione 13  
e esportazione 4

Coll'estero fu  
il. nel 1871 importazione 84.23 mil.  
e esportazione 54.580.000  
nel 1872

importazione 103.42 mil. L.  
e esportazione 49.100.000

Gli articoli principali del commercio  
il. complessivo nel 1871-1872 furono:  
Importazione

	1871	1872
Cotone	mil. 33	20 mil
Manifatture e		
filati diversi	24	20
Cereali	14	26
Olj	12	10
Canape	13	11



	milioni	
	1871	1872
Coloniali	9.4	11.7
Combustibili	6.8	7.3
Aquavite, spiriti e vini	5.8	8.2
Legnami grezzi e lavorati	4.2	6.5
Animali da macello	6	7
Pesci secchi preparati		
Salati e freschi	4.4	5.9
Settolio	1.8	2.1
Metalli grezzi e lavorati	2.2	2.9
Pietre calc. etc.	1.6	2.9
Tabacchi	2.	3.5
Chincaglie e terrazze	4.1	5.
Seta grezza, bozzoli e cascani	1.4	5.7
Semi da barchi	1.7	2.7
Esportazione		
	1871	1872
Cotone mil.	30	19
Manifatture e		



	milioni		
	1871	1872	190
filati diversi	26	13	
Canapa	16	11	
oli	11	10.8	
Conterie, fualti e vetrami	6.2	6.9	
Coloniali e droghe	6	6.4	
Cereali	5	12	
Legnami grezzi e lavorati	4.5	5.1	
Tabacchi	2.6	4.	
Combustibili	2.3	2.7	
Metalli grezzi e lavorati	2.	2.5	
Uincaglie, ferraglie, minus			
perce	1.7	2.7	
Stagreggia, bozzoli e casami	1.7	5.8	
Perme d'acchi	1.1	2.9	
Frutta fresca e secca	2.3	2.8	
Cera grezza e lavorata	1.1	1.4	
Selli grezzi e lavorati	2.9	6.2	

Giova però avvertire che tutte queste cifre si riferiscono ad anni in cui l'oro



zia era porto franco. Per giudicare della  
importanza che avrà l'abolizione del-  
la franchigia bisognerà aspettare al-  
meno tre anni, poiché nel 1873 che  
fu l'ultimo anno del porto franco vi  
fu una grande importazione, il che  
determinerà senza dubbio una mi-  
nore importazione nei due anni  
successivi.

Gli Istituti di credito consistono in  
una succursale della Banca Nazio-  
nale e in operazioni annue tantum  
d'anno in anno dello stabilimen-  
to mercantile che fa operazioni d'an-  
tipazioni e pronti, nella Società  
nella commerciale; nella Banca  
di Credito Veneto; nella Banca del Ve-  
neto; nella Banca popolare; nella  
Cassa di Risparmio; nella Società di  
pubbliche costruzioni nel Veneto; nella  
Società Montanistica: la maggior par-



te delle quali da poco in qua fanno poco  
brillanti affari 191

### Porto di Messina

La Sicilia è paese di un grande avvenire  
Il porto di Messina che serve più che o-  
gni altro al comm. dell'isola non solo  
è fra i più belli di questa, ma è anche u-  
no dei più vasti e dei più importanti per  
che posto a guardia d'uno stretto attraver-  
so al quale devono passare tutte le na-  
vi che dal bacino occidentale e superio-  
re del Mediterraneo sono dirette all'O-  
riente per le ferrovie epp. è unito coi por-  
ti della costa orientale e con l'interno del-  
l'isola e fra non molto con quelli della  
costa meridionale e quando ~~che~~ fia  
con quelli della costa settentrionale.  
La sua posizione è tanto centrale che  
nessun altro porto è più opportuno  
agli scambi fra l'Oriente e l'Occidente  
A Messina si incontrano tutte le



linee di navigazione a vapore francesi, inglesi,  
olandesi, italiane, come essa è toc-  
cata da tutte le linee <sup>postate</sup> che mettono capo a  
in comunicazione tutti i porti delle co-  
ste italiane e siciliane. Il suo porto è picco-  
lo: à dai 6 ai 7 metri di profondità e spora-  
dico provvisto di banchine e facile di scarica-  
carico e lo scarico delle merci e le fucate  
sono altre. Il principale articolo di es-  
portazione sono gli agrumi perche' si cal-  
cola che nei dintorni di Messina un  
taro d'agrumi dà un prodotto di 6000  
limoni, ~~per~~ perche' si pretende che un  
ettaro coltivato a limoni dà una rendita  
dita maggiore di 5 ettari coltivati a  
viti.

Il commercio degli agrumi si fa or-  
mai anno più rilevante perche' ogni  
anno si moltiplicano i mezzi di comu-  
nicazione dopo gli agrumi vengono  
i vini, gli oli, la seta ed il cotone.



Chi poi consideri i nostri porti sotto 192  
l'aspetto del commercio speciale e quin  
di presciudendo da quello di transito do  
ve si collocare tra i porti più importan  
ti quelli di Livorno, Napoli, Palermo, An  
drea, Castellammare di Stabia Civitavec  
chia, Cagliari, Porto Empedocle Catania Por  
to Maurizio, S. Gata, Marina di Pisa.

Livorno  
Il suo porto artificiale si presenta be  
ne per importanza sulle coste del Tirreno  
venendo dai confini francesi. Ad esso  
confinano le ferrovie della Toscana e  
nelle linee Padova-Bologna-Pistoja;  
Torino-Bologna-Pistoja-Milano-  
Bologna-Pistoja, Napoli-Roma-Civita  
di Vecchia Grosseto-Pisa-Viareggio e Spe  
zia e fra non molto Spezia-Genova  
Mazza e Martignola.  
Livorno è toccato da tutti i prin  
cipali postali forveranti dallo Stato;



nonchè da altri appartenenti a Società appa-  
cebi, olandesi ed inglesi.

L'approccio di Livorno era un tem-  
po pericoloso: ora lo è molto meno per  
i lavori che si son fatti. Ciò che rende dif-  
ficile l'arrivarsi a Livorno sono le sec-  
che e gli scogli subacquei e specialmen-  
te lo scoglio della Meloria a 11 Km.  
a Ovest della città. I suoi miglioramen-  
ti nel porto consistono nella costru-  
zione d'una diga a 800 metri dalla città  
estendentesi a 1150 metri da Nord a Sud  
per cui il porto à due entrate una a  
Settentrione in cui l'acqua è profonda  
da 7 metri, l'altra a mezzo giorno in cui  
è profonda 10 metri.

Vi sono tre fari. Uno presso l'entrata  
la meridionale che è il principale  
ed è a luce intermittente ed altri due  
alle sue estremità della diga che sono  
a luce continua. Oltre a ciò vi è un



quarto faro alla Meloria a luce rossa con 193  
finna.

tem Anche a Livorno sentesi il bisogno  
per i magazzini generali e più che tutto di  
di più facili approdi per il carico e scarico  
specie delle merci. In complesso però se il por-  
to di Livorno è il terzo del regno per il  
commercio generale ed il secondo per  
quello di cabotaggio e meno di Genova il  
primo in tutto.

Il porto di Livorno è lo sbocco natu-  
rale di quasi tutto il commercio della  
Toscana e lo era molto di più quando  
Toscana non comunicava colle pro-  
vincie col resto d'Italia.

Si esporta da Livorno seta a uovo bori-  
trano, cappelli di paglia, olio, pelli, corallo  
e paste, cenci, marmi, alabastrini, legna  
d'uso da costruzione, carbone d'legna,  
bucce di majali e si importano dall'Inghilterra  
in terra ferro, carbon fossile, salumi, the



tesuti: dalla Francia tessuti, vini, liquori d'ca  
oggetti di lusso, mode; dalla Russia cereali  
li, pelli, uoi, sego

In complesso l'importazione rappre  
senta due terzi e l'esportazione un terzo  
del commercio totale. Paesi con cui si  
vostro commercio sono per l'importa  
zione i seguenti

Gran Bretagna - Francia - Russia  
Egitto -

Per l'esportazione sono  
Francia, Gran Bretagna, Egitto e Russia

Poche sono le industrie di Livorno  
La principale è quella dei saponi, poi  
quella dei vetri da fiocchi, delle paste dei  
dei coralli, dei mobili. Ma ciò che più  
di tutto si esporta viene dalle provincie  
circonvicine. Il commercio con  
plestivo si calcola annualmente di 300  
milioni, dei quali 50 per il commercio



guon diabolaggio, 20 per il commercio d'una 194  
regia corpo

Gli istituti principali d'credito sono:  
1. una succursale della Banca Nazionale  
2. una sede della Banca Nazionale Toscana  
3. la Cassa nazionale di sconto toscana  
4. le Stanze dei pubblici pagamenti e  
5. il Banco di Livorno il cui organismo è  
così fatto Sono esse una istituzione per  
Livorno antica ed ora sorvegliata ed am-  
ministrata dalla Camera di Commer-  
cio. Nelle stanze si riuniscono tre gio-  
ni per settimana, i cosiddetti Cassieri  
e delle Stanze. Ciascuno di essi serve 10, 15  
o 20 negozianti, dai quali riceve la nota  
dei pagamenti e delle riscossioni da far-  
si nella giornata. Le i pagamenti supe-  
riori e le riscossioni il con negoziante  
consegnano ancora al Cassiere il denaro  
per pagare la differenza. Oltre queste  
note o libri si consegnano al Cassiere



anche i titoli già quietanzati e le ricevute per le somme da rifluoterfi. Ma tutti ed tutto ciò i Cassieri vanno alle stampe e fanno i cambi dei titoli fra di loro e con ciò compensano i vari crediti e debiti saldando in denaro le sole diffeerenze.

Malgrado i lamenti dei commercianti di Livorno che rimpiangono il loro porto franco, il commercio della città è ora più animato di un tempo, non già per opera dei Livornesi ma dei forestieri che vi hanno trovato il loro tornaconto.

La prosperità passata di Livorno si doveva a condizioni eccezionali. Quando dappertutto vigevano le leggi proibitive, il protezionismo e le altre tariffe di sapienza di Pietro Leopoldo. Trasse in alto le teorie del celebre Bandini di Siena ed inaugurò la li-



libertà degli scambi Di questa guisa Livor 195  
no diventò un emporio del commer-  
cio dei grani e gli inglesi lo fecero il loro  
più grande deposito

Il commercio di Livorno si rifente  
di questa sua origine di prosperità, per-  
ché non attende anche presentemente  
che al commercio di deposito e di com-  
missione e di raddoppi a quello di spe-  
culazione, il che ci spiega il mistero sta-  
to della marina mercantile e delle co-  
struzioni navali come si vedrà in ap-  
resso.

## Napoli

C'è ora importante per il commer-  
cio speciale, più lo diventerà in segui-  
to dopo che il sistema ferroviario delle  
province meridionali farà meglio su-  
luppato.

A Napoli dau capo le linee dei piro-  
scifi postali per la costa settentrionale



meridionale del regno, nonché quelle pol  
per la Sicilia, Sardegna, Malta etc.

A Napoli han pure scalo le linee dei  
piroscafi Inglesi, Olandesi e Francesi

Il porto di Napoli giace in fondo al  
golfo dello stesso nome ed a S. ingressi  
fi. Uno al Nord fra la terra ferma e l'isola  
la di Procida è il più frequentato dai  
piroscafi che vengono dal Nord. Il se  
condo poco frequentato fra l'isola di  
Procida e quella di Ischia. Il terzo detto  
Bocca Grande fra Ischia e Capri. Il qua  
to detto la Bocca piccola fra Capri e la  
terra ferma percorso dai piroscafi che ven  
gono dal Sud mentre la Bocca grande  
è dai legni a vela

Il Golfo di Napoli è quindi limita  
to dal capo Miseno al Nord e dal capo  
Campanella o promontorio di Minerva  
l'anticamente al Sud

La superficie del vero porto di Napoli



196  
le poli e di gettarsi con una profondità  
di 4 ai 8 metri, anziché non ad  
essenzialmente certo all'estensione del suo Com  
mercio attuale e meno ancora per quel  
che sta per prendere. Per la qual cosa  
si pensa al suo miglioramento colla co  
struzione dei magazzini generali  
dai dock e col trasportare altrove la ma  
gazzina militare, lasciando disponibili  
di tutto il porto attuale al commercio  
del qual caso il porto militare sarebbe  
trasferito a Taranto come fu anche vo  
luto dal Parlamento. Le industrie prin  
cipali di Napoli sono quelle dei saponi  
della pelli, paste, guanti, lavori di lava, la  
vori di fiori artificiali, dei filati e dei tes  
suti di cotone, delle stoffe di seta, della  
lavorazione delle pelli, carta etc. Ma la  
industria più importante è quella di  
Petrarfa per la fabbrica di macchine  
a vapore fisse e mobili.



A questa tengono dietro altre fabbriche di questo genere fra le quali più importante è quella di Buppye e C.

Napoli è pure il deposito dei prodotti naturali e manufatti delle provincie meridionali. Ego fa commercio di molti generi che vengono importati da altri porti del Regno come grano, mandorle, olio etc.

Napoli importa grano, coloniali prodotti chimici, manifatture di lana, seta, cotone, canape: ed esporta oli, frutta, seta, paste, cotone, robbia, liquerizia.

Il commercio di Napoli è in continuo aumento.

Fra gli istituti di credito, il principale è il Banco di Napoli che è anche a sede a Firenze. Istituito nel 1816 esso riceveva dai privati depositi, faceva sconti e sulle somme ricevute, rilasciava dei titoli detti polizze o peci d'oro.



197  
Sabato che avevano il privilegio fiscale  
perchè si poteva scrivere sul loro dorso  
Cualunque conto senza registrarlo.  
Le pubbliche casse erano obbligate a  
ricevere questi titoli come moneta me-  
tallica, cosa tanto più comoda in quan-  
to che sotto il regime borbonico si aveva  
per unico tipo monetario l'argento  
che aveva proibito alle casse di ricever

Dopo alcune modificazioni subite  
in seguito all'annessione del Regno  
di Napoli all'Italia e di altri provvedimenti  
assunti nel 1811 per le quali da Ban-  
ca di deposito e sconti diventò Banca di  
Circolazione essendole accordato di met-  
tere biglietti per il doppio della riserva  
metallica e tante altre facoltà con-  
forme quella di funzionare quale isti-  
tuto di credito fondiario, di dare anti-  
cipazioni su fondi pubblici, effetti di



cambio, seta, panni etc. Datini per  
Presentemente è un capitale pro-  
prio di 25 milioni di lire

### Palermo

Sempre tenendo conto del commercio  
speciale e so per importanza viene  
dopo il porto di Napoli. Ma come ab-  
biamo veduto essendo la Sicilia scarpata  
non tanto di strade ferrate come di  
strade ordinarie, ne viene che Pa-  
lermo non è in comunicazione con  
l'interno dell'isola quanto lo dovrebbe  
essere per sviluppare il suo commercio.

Palermo è presentemente un  
solo tronco di ferrovia che lo mette in  
comunicazione e con Termini e con  
Serrara. Di strade ordinarie buone  
non ne ha che una che conduce a  
Catania: troppo poco per un posto  
così ricco e che potrebbe esser lo mag-  
giore di più.



192  
È però indubitato che quando  
queste condizioni anormali della vi-  
sibilità dell'isola faranno miglio-  
re, Palermo crescerà immensa-  
mente d'importanza, come ce ne può far  
vedere fin d'ora il movimento commer-  
ciale accresciuto di tanto in questi ul-  
timi anni. Difficile però che essa  
si paragoni al paro o più d'altri porti del  
Paese e ciò non tanto perché il suo por-  
to non è collocato nel sito più oppor-  
tuno, quanto perché è piccolo e tal-  
volta pericoloso a tal punto che il go-  
verno dovette spendere oltre due mi-  
lioni per migliorarlo. Comunque  
essa è stazione principale delle li-  
nee dei piroscafi postali, le quali lo  
mettono in comunicazione con Na-  
poli, Livorno, Cagliari, i principali  
porti della costa sicula, Malta, Genova,  
Venezia ed altri porti dell'Adriatico.



co e del Levante.

Le compagnie di navigazione Florio  
e la Trinacria ed in specie quest'ultima  
sono commendevoli per lo spirito d'in-  
terpretazione. Anche la vita commer-  
ciale ed industriale cominciano a

fiorire come lo dimostrano i diritti  
d'entrata riscossi nel 1871-72 che furono  
nel 1871 2,532,000 lire  
1872 2,460,000

per cui esagera nel 1871 la settima  
prezzo del Regno per l'entrata dog-  
nale che dava

Salerno e la sede del Banco di Si-  
cilia e del nuovo Banco detto del Re-  
dito Siciliano

### Ancona

Ancona dopo essere stata annessa al  
Regno d'Italia e specialmente che do-  
po a questo le fu annesso Venezia, An-  
cona decade indipendentemente dal resto



199  
no porto franco prima dell'acquisto di  
Pisania, e ancora era importantissima  
posizione militare. Ma dopo che per-  
tutto anche questo vantaggio d'essere  
un porto militare, essa scemò ancor  
la sua d'importanza. Il suo porto però è  
ottimo dei buoni, ma i suoi profitti, per  
ragioni anziché sono scemati, tan-  
to più collo sviluppo delle ferrovie, me-  
diante le quali le provincie che alla  
sua approvvigionava, possono esserlo an-  
che dai porti di Genova Livorno e Vene-  
zia.

Si ancora però troverà dei vantaggi non  
pregevoli se li donerà alla pro-  
pria opera, alle industrie nava-  
li ed al commercio d'abbigliamento.  
Tutto ciò può ripetersi per  
Castellammare di Stabia.  
Il porto situato a 25 Chm. a S. E. di Na-  
poli e che un tempo esercitava in



grande il commercio dei grani, delle  
paste, delle farine, dei biscatti, com-  
mercio che esse in molta parte dach  
a Napoli furono stabiliti molti mulini  
a vapore e fabbriche di paste. Ma il  
suo porto è troppo angusto.

Castellammare tuttavia può aspettar  
tanti un bell'avvenire dallo sviluppare  
po delle industrie navali, tanto più capi-  
che le tradizioni e le pratiche ve lo appa-  
portano possedendo essa uno dei più me-  
vasti cantieri del Regno

### Civitavecchia

Il suo porto è piccolo, e non facilita a  
approdo e poco felicemente situato.

Esso doveva alle condizioni politiche del  
la sua artificiale prosperità. A 80 chilometri  
da Roma, esso però potrebbe ancora per da  
certi artificio far concorrenza alle stra-  
de ferrate che vanno a Roma e fanno  
comunicare questa città capitale coi ma



le principali porti del Regno.

200

Nelle due entrate del porto quella di Sirocco è praticabile per le grandine, giacché vi si trovano dai 6 ai 9 metri d'acqua.

Il punto più vicino e più opportuno per diventare il vero porto di Roma sarebbe il porto di Luzzo a 50 Km dalla capitale, ma bisognerebbe scavarlo e riapirlo. Intanto Civitavecchia, capace come si può comprendere di ricevere piroscafi di grande portata è per ora il solo porto conveniente a Roma. Essa è unita a questa mediante la ferrovia la quale si dirige al Nord lungo la via del Tevere. Il porto è tenuto da tutti i piroscafi postali italiani e da tutte le linee estere.

### Lagliari

Non è un porto propriamente detto, ma una piccolissima rada posta ad



occidente della città, riva che offre ricovero a legni di qualunque portata

L'isola di Sardegna è ricca di buoni porti naturali, ma mancano le comunicazioni solo da poco Cagliari è messa in comunicazione mediante la ferrovia con Iglesias

Il Governo fu obbligato di far toccare per questo motivo dalle linee dei principali porti postali le principali città marittime dell'isola, le quali linee mettono tutte capo a Cagliari ed alcune estendono fin a Napoli, Palermo, Tunisi.

Cagliari non può aspettarsi un così grande movimento dalle costruzioni di nuove strade interne, nel qual caso il suo porto sarà sempre preferito a tutti i porti che sono al Nord dell'Isola ed in tutte le isolette che la circondano.

Girgenti o porto Empedocle  
La prossimità delle grandi solfate del



provincia di Sirgenti sono cause che 201  
mentre l'isola scarseggia di vie di comu-  
nicazione questo minerale si porti a  
Porto Impevole benchè sia angusto, poco  
profondo, battuto da certi venti, ma è il  
solo che si trovi in quel tratto di costa ino-  
spitale

Il Governo per ristaurare quel por-  
to stanziò una somma 1 1/2 milione e  
non quell'opera progettata se non si  
giovava al traffico interno ~~ma~~ si favoriva  
almeno l'esportazione dello zolfo per la  
Inghilterra, Francia ed America, es-  
sendo lo zolfo quasi l'unico articolo di  
esportazione

### Catania

Importantissimo per la navigazione  
di cabotaggio è il porto di Catania quan-  
tunque non abbia che dai cinque ai nove  
metri d'acqua e nel fondo non v'è che  
una piccola cala e con poca acqua che



non possono entrarvi che legni che peschino  
no 40 metri d'acqua.

Anche per la navigazione di cabotaggio  
adunque questo porto richiede dei mi-  
glioramenti. Questo porto esporta: zofo, zolfo,  
mi, frutta, vini ed in genere i prodotti all'  
l'isola

Porto Maurizio ed Oneglia

Sono a 3 Chm. di distanza l'uno dall'altro: Oneglia all'Est, Porto Maurizio a Ovest.  
Questi due piccoli porti sono formati da due  
moli artificiali, che, crescendo i bisogni  
sono prolungate. In essi quindi possono  
cedervi legni che non peschino più di  
40 metri. La loro sfera d'azione si esten-  
de alle provincie meridionali occiden-  
tali della Liguria e del Piemonte le cui  
condizioni economiche essendo miglio-  
rate, fanno sentire la necessità che sia-  
no migliorate le condizioni d'essi por-  
ti. Essi sono sulla ferrovia che va da Geno-



chi <sup>va</sup> a Martiglia ed esportano og; agrumia 202  
etc

### Brada di Rero

È situata sulla costa orientale dell'iso-  
la d'Elba; Rueda porto Longone e ferro  
all'esportazione del minerale di ferro del  
l'isola. Quantunque affai incomoda anche  
per essere esposta ai venti di Dore, Dore Et  
Ma pur è preferita ai magnifici porti di Por-  
to Ferrajo e Longone, perche manca una strada  
che dalle miniere conduca a questi.

### Brada di Licata

È situata sulla costa meridionale della  
Sicilia. Anche questa è in condizioni  
cattive, perche esposta alle burrasche  
di Libeccio, ma è opportunamente si-  
tuata per l'esportazione dello zolfo, special-  
mente dalle solfate della provincia di  
Caltanissetta. Il Governo pensa di porre  
un rimedio alle tristi condizioni di Lic-  
ta, come il profurgamento della ferro



via che la congiungerà con Siracusa e per  
coll' interno dell' isola, apporterà un gran  
de beneficio anche a Licata

Tra i porti che si possono considerare acce  
re più specialmente porti della naviga  
zione di cabotaggio quantunque v'entrò bian  
per qualche parte anche il commercio  
coll' estero che à un movimento per  
annuo di navigazione superiore alle  
100.000 tonnellate sono i seguenti

### Savona

Porto quasi succursale di Genova che fra gio  
poco acquisterà colla indipendenza un  
maggiore importanza per la strada ferra  
rata che attraversando il colle di Cadibona  
na la metterà in comunicazione diret  
ta con Torino quantunque il governo  
abbia alquanto migliorato il suo por  
to, esso non è più di 14 a 16 metri d'acqua

### Spezia

La strada ferrata che si farà da Parma



21 per Pontremoli alla Spezia la gioverà non 203  
per il suo commercio pretendendo an  
che dalla grande importanza militare che  
averà acquisterà

22 Sulla costa meridionale del Tirreno 2  
stanno i porti di

### Paola e Pizzo

23 perché i piroscafi postali sovvenuti dal  
lo Stato sono obbligati a farvi scalo. L'amen  
campi di strade di nell'interno che sulla co  
sta sarà sempre un grande ostacolo al mi  
glioramento economico delle galie e  
24 quindi dei suddetti porti che sono perico  
losi in tempo di burrasca a segno che i  
bastimenti sono costretti ad ancorarsi  
25 al porto di Santa Venera da non confon  
dersi col porto Venera che è come la porta d  
26 l'ingresso alla Spezia

27 È un porto sicuro presso il Pizzo  
che li sta facendo ancora migliore



## Reggio di Calabria

Ha una rada abbastanza sicura dirimpetto a Messina da cui dista 13 Chm. Reggio acquisterà sempre maggiore importanza quando le ferrovie lo faranno comunicare cogli altri porti dell'Italia meridionale

## Taranto e Gallipoli

Sono i due porti più importanti per il mar Ionio. Il primo è un magnifico porto naturale che sta per divenire uno dei più grandi porti militari che si conoscano, ma anche come porto mercantile è importantissimo e lo sarà sempre più per lo sviluppo ulteriore delle ferrovie, per le quali finora non comunica che con Bari. Il porto di Gallipoli è piccolo ma per il commercio che fa è sufficiente. Anche non a che dai Tagliamonte di profondità, i legni che vi approdano e che fanno il commercio dello



li si trovano acqua. In ogni modo coi  
miglioramenti di Taranto e degli altri  
porti Gallipoli può perdere affai.

### Bari

È invece il porto di maggior cabotaggio  
di maggior momento sulle coste dell'Italia  
meridionale. È non sì che una  
superficie piccola, ma che coi propositi  
miglioramenti ascenderà a 4000 stari.  
Anche questo porto è un grande avve-  
nire purché le condizioni sue favorero  
e si sieno ajutate dalla attività dei suoi  
abitanti.

### Barletta.

L'affai piccola cosa perché il suo porto  
non consta che d'un muro di 270 metri  
dinanzi la città; ma è interrito e le  
navi non trovano che 3 metri d'acqua  
solo presso il muro. Pare importante  
per il commercio del vino e dell'olio,  
al qual commercio non si impiega



no miei grossi legni

Trapani

Questo porto è opportunissimo al commercio del  
colaggio ma già pure commercio coll'estraneo  
per trasportando sale. Quando la ferrovia rete  
lo congiungerà con Palermo ed altre località  
calità dell'isola il suo commercio si  
farà più fiorente.

La sua posizione poi per rispetto alla  
Tunisia sarebbe opportunissima per  
l'approvvigionamento d'essa che ora è  
fatto quasi per intero da Cagliari. Sarebbe per  
utile per Trapani che una linea di naviga-  
zione fra Napoli e Tunisi facesse scalo  
nel suo porto. Il porto offre una superficie  
di soli 10 ettari di acque tranquille con  
soli 44 67 metri 7/8 di profondità, ma  
vicinanze al porto a una rada spaziosa  
e sicura.

In Sardegna abbiamo ancora  
altri porti e sono:



Serramola & Porto Torres

205

i quali bastano al commercio del Nord  
della Sardegna. Porto Torres però guadagna  
Molto quando le strade ordinarie e la  
ferroviaria saranno compiute. Il  
porto è angusto e poco profondo e  
le grandi navi sono obbligate a  
rimanere in rada, oppure per i porti di  
West North West riparare all'Anchura.  
Porto Torres può riguardarsi come quel  
di Sassari. Basterà infine accennare  
per il loro movimento di cabotaggio in  
nazionale, ma dopo il 1860 progressivo i por-  
ti naturali, i piccoli porti artificiali e gli  
ancoraggi seguenti

con San Remo, Avenza, Viareggio, Pombi-  
no, Follonica, Portoferraio, Fiumicino, Pon-  
zio, d'Angio, Gaeta, Stocida, Fregene, Salerno, Gio-  
ia, Cotrone, Rossano, Manfredonia, Rodi,  
Rimini, Ravenna, Chioggia, Carloforte  
Tutoli, la Maddalena al Nord della Sardegna.



degnà, Lipari, Milazzo, Augusta, Siracusa  
& Terranova, Sciacca che sono più che che  
tro ancoraggie Marfala

Fra tutti questi porti meritano spe-  
ciale menzione Siracusa, magnifico  
porto che accoglie ogni anno carichi  
oltre 15000 tonnellate. Ha una superfi-  
cie di 160 ettari con una profondità dai  
3 ai 2 metri. Lo sviluppo della rete ferro-  
viaria entro la quale questa città è con-  
presa, farà del suo porto uno dei prin-  
cipali dell'isola.

Gela, Augusta, Manfredonia, Carlo con-  
forte, la Maddalena e porto Ferrajo hanno  
un movimento mercantile annuo  
fra le 80 e le 100000 tonnellate. Poi tra i  
porti che hanno un movimento annuo  
superiore alle 50000 tonnellate sono de-  
vono che esporta i marmi delle cave di  
Ferrara Viareggio che non è che un por-  
to canale. Milazzo (Sicilia) porto de-  
ra per



206  
abbastanza sicuri che fa gran com-  
mercio di vini; Marsala piccolo porto  
che commercia pure in vini, Ravenna  
che è un porto canale detto porto Corfini  
in cui si spese una grossa somma per  
renderlo servibile ed a cui si pronostica  
un bell'avvenire pel suo commercio  
coll'Istria.

Il commercio di transito potrebbe far  
da tutti i porti ma specialmente da  
quelli che fanno il commercio genera-  
le. Ma il porto in cui questo genere di  
commercio supera già quello di ogni altra  
specie è il porto di Brindisi. Il suo por-  
to naturale celebre sotto i Romani co-  
me quello da cui salpavano per la Gre-  
cia e l'Oriente à la forma di un co-  
no di ceruo con una entrata di soli 100  
metri ed una superficie di 58 ettari ed  
un sicuro avamposto di 130 ettari di su-  
perficie, capace di raccogliere navi di qual



sia si portata alla il porto interno non può  
presentemente accogliere che navi le cui  
quali peschino meno di 7 metri. Anziché  
parlo occorrono forti spese ed allora solo si  
rà degno degli alti destini cui è Miami: po  
to, specialmente da che fu scelto dagli In  
inglesi per scalo della loro valigia delle In  
die e perché è il primo porto che si in me  
contra venendo dall'oriente l'certo che Fra  
dopo il traforo del Freja (Cenisio) l'aper è p  
rovvia del Brennero e la futura del Got  
tardo malgrado altre concorrenze d'altre  
porti, Brindisi farà per la navigazione  
e per il commercio uno dei porti più for  
rilevanti d'Europa e non è meraviglia  
che il Governo abbia stanziato Omilioni  
di L. per migliorarne gli approdi.

Anche prima dell'apertura del cana  
le di Suez e prima quindi che la valigia  
delle Indie facesse scalo a Brindisi, il suo  
commercio crebbe in modo assai cospi



suo cuo, basti il dire che nel 1863 entrarono 307  
 le navi per le legni della portata complessiva di 81000 tonnellate mentre nel 1869 per  
 la portata di 430000 tonnellate. Brindisi è altre  
 un porto di rifugio per le navi prese  
 da burrasca all'entrare ed all'uscire dal  
 Adriatico, come pure è porto del com-  
 mercio interno per la terra d'Otranto  
 che ha le cose necessarie al commerciante  
 e per la conoscenza dei porti di rifugio.  
 Le coste italiane sono abbastanza sic-  
 ure perche negli anni 1867-68-69-70  
 si ebbero nei mari italiani 407 in-  
 fortunati cioè

1867	174	infortunati marittimi nel	67
1868	142	"	68
1869	154	"	69
1870	131	"	70
1871	138	"	71
1872	168	"	72
1873	907	"	in 6 anni



Inesi ni cui accadono in maggio  
copià gli infortuni marittimi sono  
dicembre, gennaio ed il meno giugno  
e luglio.

Il golfo di Genova è quello che è più  
esposto nell'inverno ai disastri ma-  
rittimi, ma le navi possono trovar ri-  
paro ad Orsiliae Porto Maurizio nella  
de di Nardo Zinola, nel porto di Genova a  
porto fino a i<sup>o</sup> Chi all'Est di Genova, a  
porto Venere e Pezzano nella Spezia e  
rici.

Nell'Arcipelago toscano le navi so-  
prese da burrasche trovano rifugio a  
Livorno Porto Ferrajo, Porto Longone, a  
Piombino a Porto S<sup>to</sup> Stefano e porto  
Ercole / porti che sono vicini al capo d'Ar-  
gentaro /

Dopo di che dal Monte Argentario a  
Monte Circeo abbiamo un tratto di  
costa pericoloso affai dove non v'è che ti



Il porto di Civitavecchia si spende ricovero 208  
ma invece è quello di Gaeta sicuro da qualsiasi  
vento e abbastanza profondo da acco-  
gliere tutte le più grosse navi. Intorno a  
Napoli offrono rifugio per i piccoli legni i  
porti di Pozzuolo, Stabia e Procida per i grossi Bajà  
di Pozzuolo e di Stabia

Da Napoli a Messina abbiamo il por-  
to di Stabia, quello di Messina ed altri più  
e si intorno ai promontori secondo i ven-  
ti che spirano. Del golfo di Taranto oltre  
i due citati di Taranto e Gallipoli abbiamo  
il piccolo porto di Otranto. Sulle coste lo-  
candine abbiamo la rada di Manfredonia  
e in caso di necessità il porto di An-  
to con poche non pochi la bora, al qual  
vento è aperto quel porto. finalmente  
il porto di Chioggia quantunque sem-  
pre più degradato per i crescenti inter-  
rimenti del Brenta. La Sardegna a mol-  
ti porti naturali d'ancoraggi, special-  
mente



mente a settentrione, amma assai poco  
frequentati, perchè è difficile che i nav  
ganti si arrischiino nel canale di Boni  
fazio. Al Sud vi sono i porti di Sant'Isidoro,  
Cagliari e Carloforte. In Sicilia ci sono tut  
di i porti succitati.

Ai porti militari di Tolone, Malta e  
Pola l'Italia potrebbe opporre la Spezia Tar  
rante e Venezia. Sarebbero altresì come  
porti militari quelli di Messina ed A  
gosta, quelli dell'Isola d'Elba, i porti Sar  
di, quello di Gaeta di Baja e di Manfredonia  
donde più altri ancora che non inter  
fanno al commercio come i primi, i qua  
li per causa di guerra e di conseguente ne  
blocco possono tenere come in prigionia  
giunte le merci con grande danno  
del commercio come accade per  
Venezia negli anni 1848 - 1849  
e 1866



## Costruzioni navali

209

Questa industria cui è affidato il risorgimento del nostro paese più che a qualunque altra quantunque nel 1852 si mostrata in grande progresso da quello che era nel 1862, è però in qualche regresso da alcuni anni. Infatti nel 1852 si sono costruiti nei cantieri italiani 215 legni della portata complessiva di 25271 tonnellate — mentre nel 1869 se ne costruirono 683 legni — della portata complessiva di 96010 tonnellate. Ma nel 1870 questa portata decadde fino a 90693 tonnellate. Del 1871 a 69128 tonnellate, nel 1872 a 63963 tonnellate. Solo nel 1873 vi è un ritorno a risorgimento perche rifurorono dai nostri cantieri legni per la portata di 63544 tonnellate per un valore nel 1873 di 18484000 £; mentre quelli del 1869 avevano un valore di 2768131 £.



È però di conforto il sapere che alla  
spostazione marittima di Napoli, le  
tre industrie marinare che meritano  
tutta l'attenzione di quindici compe  
tenti e specialmente quella delle co  
struzioni navali. I cantieri della Liguria  
sono in tanto credito che costruiscono  
anche per l'estero Ciò che distingue l'in  
dustria navale antica è l'aumento del  
numero delle tonnellate in confronto  
alla diminuzione dei legni e l'impiego  
di mezzi più potenti e di viaggi più lo  
tani, e la sostituzione del vapore alla  
vela e del ferro al legname. Anche sot  
to questo riguardo la Liguria costruisce  
dei legni, ma fa gli scafi in ferro e le  
macchine a vapore.

Il numero dei cantieri in Italia  
era ogni anno da 56 che erano nel 1860  
salirono nel 65 a 94; ma nel 73 erano  
li 77 distribuiti nei 9 compartimen



Le fidei 28 in cui e' diviso il Regno

210

Dei come

Comp. marit	N <sup>o</sup> de' Cantieri	N <sup>o</sup> dei legni	Tonnellaggio
Porto Maurizio	3	1872	3478
Genova	13	88	41067
Spezia	3	16	2176
Livorno	5	32	989
Porto Ferrajo	2	3	23
Gaeta	1	37	371
Napoli	8	138	3051
Castellamare	8	163	7582
Sirio	6	26	89
Bari	4	15	224
Ancona	3	6	97
Pimini	5	14	438
Venezia	2	63	3200
Agliari	1	6	97
Madallena	1	2	7
Catania	4	72	334
Trapani	3	22	161
Salerno	1	2	561



Messina	4	8	128	de
	<u>77</u>	<u>720</u>	<u>5963</u>	gr

Nel 1873 si costruirono soli 637 legni della marina portati complessivamente di 65544 e nel mondo di 2425 che dei 720 dell'anno antecedente, 607 erano di una portata alle 100 tonnellate, formando il loro tonnellaggio di soli 5986 tonnellate nel 1873, 349 legni non avevano complessivamente che 1352 tonnellate mentre gli altri 388 di una portata superiore alle 10 tonnellate facevano un totale di soli 64122 tonnellate.

Come è facile sorgere dal dato precedente il primato di superiorità spettante al compartimento di Genova e soprattutto a tutti i cantieri di Sestri Ponente, Varigola, Savona, Voltri, Chiavari, La Spezia.

Il solo cantiere di Sestri Ponente propriamente detto presentava nel 1869 il terzo di attività di costruzioni navali di tutto il Regno.



Si li a riguardare non al numero dei le 211  
pi, ma alla loro portata

Dalle stesso cantiere uscì nel 1870 la  
la nave più grossa 11008 tonn costruita nei  
nostri cantieri in quell'anno, come alla  
Spesia fu costruita la nave più grossa 18027  
ton del 1872; ma nel 1873 fu da Savona che u-  
scì la maggiore d'una portata di 15514  
tonni, il più grosso legno varato dai can-  
tieri italiani, se si eccettua il *Colnosa*.  
portato anch'esso dai cantieri di Sestri d'  
Oriente nel 1867.

Per le costruzioni navali si può dire  
che primazia non tanto Genova come  
altamente la Liguria e poi Castellammare  
Nel 1872-73 le cose procedettero a un  
rapido come negli anni antecedenti.  
Tre compartimenti della Ligu-  
ria — A Maurizio Genova e Spesia —  
nel 1873 costruirono da soli legni della  
portata di 46671 tonn fu 63973 cifra



complessiva

Nel 1873 costrussero 49808 ton SS44.  
Dopo la Liguria viene Castellammare con  
7513 tonnellate nel 1872 e con 7341 nel  
1873. Venezia costruì nel 1872 46 le  
gni della portata di 1788 ton. Nel 72 co-  
struì 63 con 52000 ton. In porta poi co-  
noscere che in Italia nel 1872 non si costruì  
fero che 5 soli piroscafi della portata me-  
dia di 150 ton e nel 1873 soli 4 della por-  
tata media di 120.

Perchè ne in Italia nè in Francia si è  
voluto ancora rinviare l'Inghilterra  
che abbia sostituito il vapore alla vela  
il ferro al legname ed i grossi basti-  
menti ai piccoli. Merita però d'esse-  
re notato che nel 1872 non si costruì per-  
chè un solo bastimento che superasse la  
le 800 ton., mentre furono 82 che stera-  
vano fra le 501 e 800; però che è richie-  
sta la portata di 500 ton per poter esse-  
re con-



un legno annoverato fra quelli di pic 212  
col cabotaggio

### Marina mercantile

Questa si compone tanto d'legni costrui-  
ti nei nostri cantieri, come quelli compe-  
rati all'estero e comprende legni di lun-  
go e di corto, di grande cabotaggio e di pic-  
colo, di navigazione costiera, nonché il ma-  
teriale della gran pesca e della pesca  
del corallo; ma non comprende, come  
fu erroneamente compreso nelle Sta-  
tistiche anteriori all'ultima del 1872  
il materiale adetto ai servizi dei por-  
ti e delle spiagge e della pesca lini-  
ata

La marina mercantile del Regno  
pertanto era nel 1872 di 11069 legni del  
appello portata di 1500373 di questi legni 118  
erano a vapore della portata di 37860 ton-  
nellate e della forza complessiva di 16112  
cavalli. Come per le costruzioni, così anche per



i navigli mercantili Genova prinsegg. 51  
perche' nella uita citata era uca 2031 le  
legni della portata di 556852 tonni perui d  
sommando gli altri due con partimen  
ti di Spezia e Porto Maurizio, la Liguria  
a un naviglio di 638634 tonnellate  
Dopo la Liguria viene Napoli con 1240 u  
legni mercantili (78410), poi Castella l'im  
mare con 703 legni e 73136 tonne e poi bar  
Venegia con 1075 legni e 4385 ton il gas  
che prova come a Venegia il materiale  
marittimo si componga in media di pre  
legni che anno dalle 4 alle 7 tonnell  
te. Nel 1873 allefero alla navigazione  
ne di lungo corso 635 bastimenti, a nai  
quella di gran cabotaggio 1396, a quel reser  
la di picuola 2240; alla navigazione 14  
costiera 5128, senza contare il materiale  
riale per la pesca, il quale nel 1873 ha sp  
pero quello degli anni antecedenti im  
piegando un naviglio di 46023



Il materiale per il servizio dei porti e del 213

le spiagge componevasi nel 1872

di 17 rimorchiatori e 6 vapori

171 battelli di salvataggio ed usi diversi

83 da pilotaggio

742 chiatte e 2418 barconi per l'imbar

e sbarco delle merci; 4573 battelli per

l'imbarco e sbarco dei passeggeri, 493

hoi barche zavorriere, 34 bastimenti ma

il garrini e 57 bastimenti utterne, il qual

numero da 5773 che era nel 1862 andò sen

a crescendo fino a 8566 che era nel 1872.

Hanno iscritti nei 22 compartimen

ti marittimi 18755 uomini per mari

a mai applicati alle industrie marine

guerresche. La 1<sup>a</sup> categoria comprendeva

ne 142069 uomini la 2<sup>a</sup> 45806 compon

te il nostro naviglio mercantile gi

344 spetta il 7<sup>o</sup> posto cioè dopo

tonnellaggio della mari

na mercantile

5781509.

Inghilterra



Stati Uniti	2572528
Colonie Inglesi.	1472019
Impero Germanico	1305372
Francia.	174656
Norvegia	1038927
Italia	130000

Ma per il numero dei legni essi occupano  
il 2° posto dopo l'Inghilterra

Legnami adoperati per la costruzione  
zione del nostro naviglio furono tratti del  
in generale dal Piemonte Toscana Em. Ro-  
li e Corsica e dalle Provincie Meridionali  
nali Nei Cantieri liguri fu anche adoperato  
rato del Pino d'America e dell'abete di ma-  
Cirolo

### Navigazione

Nella navigazione si considera il nume-  
ro degli approdi e delle partenze; se le  
navi erano a vapore ed a vela, se le  
vierano cariche o scariche cioè in favore delle  
con quale bandiera nazionale od estera



ra, se la navigazione è internazionale d. 244  
cabotaggio, se per oggetto d' commercio,  
per rifugio cioè per forza maggiore: i  
luoghi d' provenienza e d' destinazione,  
la quantità del carico, il valore approssi-  
mativo d' esso, il numero dell' equipaggio  
e quello dei passeggeri, se la navigazio-  
ne fu diretta o indiretta, finalmente  
tutte le particolari attività dei diversi porti  
del Regno, i servizi postali etc.  
Nel 1872 l' ebbe nel movimento del  
la navigazione internazionale e d' ca-  
botaggio sia a vechi che a vapore un' au-  
toumento sensibile sugli anni ante ceden-  
ti perchè se nel 1867 questo movimen-  
to totale fu di 211915 legni della portata  
complessiva di 16332000 tonnellate, nel  
71 fu di 277269000 legni della portata di  
20965000 ton. e nel 72 fu di 267451 legni  
della portata di 2200234 tonnellate  
In questa ultima cifra la bandie



ra italiana c'entra per 1529506 tonnellate, l'estera per 1811000 tonnellate. Il naviglio a vela figura in questo movimento per 9498788 ton., quello a vapore per 12804057 ton. Come si vede quest'ultimo tende ad aumentare tutti gli anni di fatti in 4 anni aumento di 3 mil. ton. Dei 248177 legni approdati e partiti dai nostri porti nel 186859 del ton. la portata di 1857327 ton. erano con carico e cioè in complesso nel tonnellaggio in cui l'84.81 % era carico ed il 15.19 % in zavorra.

Per rifugio forzato nello stesso anno vi furono 29030 legni della portata di 2113347 ton. e quasi tutti a vela dal che si vede quanto i porti conoscano anche i porti di rifugio. Esaminando poi la navigazione internazionale o quella di cabotaggio si troverà che nel 1877, la 1<sup>a</sup> fu di 41753 legni della portata di



nel totale di 8968037 tonnellate di cabotaggio di  
 cui 205004 legni della portata di 15034308  
 In quanto a passeggeri approdarono  
 per o partirono dai porti italiani 1164776  
 passeggeri nel '53

Il movimento complessivo della  
 navigazione andò sempre aumentando  
 tanto, così pure andò più o meno aumen-  
 tando con leggieri e passeggeri oscillazio-  
 ni in quella dei principali sei porti italia-  
 ni come si potrebbe vedere dalle cifre  
 degli anni 1863-66-69-72 prese a cap.

Basti il dire che nel 1869 il tonnellaggio  
 complessivo dei bastimenti approdati  
 e partiti da Genova fu 2320874 quello di

Messina	1915367 tonnell.
Livorno	1937780 1814534
Napoli	1267578
Salerno	1359980
Venezia	878147

Di questi porti quelli in cui la naviga-



zione internazionale fu superiore a quella di cabotaggio sono Genova, Messina, e Venezia. Dopo questi 6 porti gli altri che mostrano maggior attività sono Anversa, Civitavecchia, Brindisi, Catania e Cagliari.

In quanto a Venezia possiamo dire il movimento complessivo anche per il 3° periodo dei primi 4 mesi del '74 del '75 il movimento complessivo fu di 5368 legni della portata di 942956 ton, e nel 1° quadrimestre del '74 fu di 1926 legni della portata complessiva di 345991 tonn.

Se confrontaremo però il solo mese di gennaio coi 5 altri porti principali avremo per il giornale gennaio 1874 per

Genova	legni 584	tonn. 11704	Genova
Messina	455	84163	Messina
Livorno	467	86314	Livorno
Napoli	599	83291	Napoli
Palermo	482	86727	Palermo



que Venezia 206

3/681

216

La navigazione a vapore per nu  
mero di tonnellate prevale a quella a vela  
Anzi tutti i porti italiani, tranne a Genova

de  
Piroscapi postali

È pure importante lo stabilire le commu  
nicazioni che danno luogo fra porti e porti  
e per il Regno e fra porti del Regno e porti este  
ri, comunicazioni che avvengono period  
icamente a più o meno brevi intervalli.  
Questo servizio postale è per lo più sover  
sistito dallo Stato e fatto da compagnie ita  
liane ed estere.

Le prime sono: La Comp<sup>a</sup> Pirano  
e Danovaro e Comp<sup>a</sup> che a vapore a Genova  
Ancona e Napoli e vanno ad Ancona,  
Napoli, Siracusa, Dizza, Spezia, Martiglia,  
Trieste, Venezia, Messina e scali inter  
medi;

La Comp<sup>a</sup> Rubattino e Comp<sup>a</sup> da Genova  
Cagliari e Livorno che va a Tunisi, Cagliari,



Napoli, Palermo, Porto Ferrajo, la Maddalena  
lena Porto Torres, porto Stefano, e Messina Mar  
dria d'igitto Bombay quindi porto Calicut e  
Suez e Haïen Il viaggio per Alessandria in  
si fa ogni settimana ed ogni 15 giorni Ale  
vanno a Bombay

3 Compagnia Florio e C<sup>ie</sup> che va da Tri  
nova, Napoli e Palermo a Messina Mar  
La Siracusa Trinip. Uffica

4 La Trinacria che va da Palermo a  
al Porto a Venezia e a tutti gli scali del Levante  
te

5 La Società Procida. Ighia che va da  
polia a Capri e a Capri e a Capri

6 La compagnia Ottaviani che va  
volte al giorno da Reggio a Messina

7 La Compagnia Alati che va  
recente ed a vapore e fanno e fanno  
il viaggio mensile da Genova a Rio della  
ta e poi toccano Rio Janeiro

Per abbiamo le Compagnie Ottaviani



247  
Dalle fra le quali le Messagerie francesi che da  
Marziglia, Ajaccio, Bastia vanno a Livor-  
no e a tutti i porti italiani, quelli di Or-  
iente e specialmente a Costantinopoli  
Alessandria Smirne Salachie. Poi quel-  
la del Lloyd Austro Ungarico che a Tede-  
a Trieste e che fa tre volte la settimana  
il viaggio da Trieste a Venezia e ogni setti-  
mana il viaggio a Ravenna e per tutti  
gli scali dell' Oriente ed ancora la com-  
pagnia Fraissinet da Marziglia va a Co-  
stantinopoli toccando Livorno Napoli ed  
altri porti intermedi. Quella Valery da Mar-  
ziglia a Napoli e scali intermedi.

La Peninsulare Orientale Questa po-  
tente società inglese sostituisce l'Adria-  
tica Orientale nel servizio dell'Egitto ne-  
gli ultimi mesi del 1857. Essa riceve dal  
nostro governo mezzo milione di franchi  
per il servizio settimanale da Ale-  
ssandria a Venezia toccando Ancona e



Principi e da Alessandria si spinge  
Bombay settimanalmente ed ogni  
10 giorni a Calcutta e Hongkong e Jap  
hama ed ogni mese a Melbourne in  
Australia, facendo il servizio della vali  
gia delle Indie. Non però tutti i provin  
pori passano il canale di Suez. Molti  
scaricano le merci ed i viaggiatori ad Alessan  
dria e colla ferrovia vanno a Suez, o per  
trovano altro punto della stessa compa  
gnia che va alle Indie come la Comp<sup>ia</sup> gene  
rale Marse che non è fornita da alcuna ta  
stato, altre ve ne sono francesi, inglesi, Hol  
ed olandesi che toccano a più o meno lun  
ghi periodi i nostri porti i quali sono me  
si in tal modo in comunicazione colla  
porti dell'Atlantico europei ed ameri  
cani. Il numero totale degli approdi  
dei piroscafi postali nei porti italiani  
fu nel 1872 di 1758 e di cui 5086 di na  
gazione internazionale.



I porti più frequentati furono:

Livorno approdi 1604

Napoli 1887

Genova 1804

Messina 1746

Reggio 1146

Venezia per il numero complessivo

degli approdi avrebbe il 1<sup>o</sup> posto, ma per l'importanza della navigazione internazionale e per il quarto avendo 260 approdi di navigazione internazionale si deve però osservare che 156 sono costituiti dalle sedi Lloyd & Trieste

Comunque si è comunque le comunicazioni costruzioni navali abbiano continuato negli ultimi 4 anni, il movimento della navigazione internazionale e di cabotaggio aumentato, indice della crescente prosperità ed attività del paese. Che per Venezia si può osservare che il numero dei suoi abitanti che si danno alla navi,



garione è affai piccolo. Difatti su 100 man-  
riva; del Veneto, si contano due capitali, e  
in soltanto, mentre se ne contano tre nel  
le Province Napoletane e Sicilia, e nella  
Toscana e nella Liguria Genova pertanto  
dà il primato in ogni cosa che spetti all'econ-  
omia marinera che non solo sui porti, già  
italiani, ma benanco sui porti stranieri.  
Difatti il naviglio mercantile di Genova tut-  
abbiamo veduto essere di 55,000 ton. ed oltre  
essa supera quella di Amburgo che è di  
240000 Brema 230000 Marsiglia 100000.

Piazze mercantili

E centri industriali

Le piazze mercantili di maggiore im-  
portanza non sono già nei territori più  
fertili, ma nei più popolati, perchè ora  
abbonda la mano d'opera e più offerta  
ta che richiesta, i salari sono più bassi,  
e le industrie possono più che altrove  
svilupparsi senza contare che ove è più



219  
ma della popolazione i mezzi d'consumi  
l'azione sono più sviluppati e conseguen-  
nel resto l'abbondanza d'materie pri-  
me per le industrie ed quelle necessarie  
tan l'ostentamento oltre d'cio il commer-  
cio e le industrie sono più fiorenti ove  
ti già entrarono nelle abitudini tradizio-  
niali del popolo e vi entrarono per l'oppo-  
rtunità della posizione rispetto alla possi-  
bilità d'avere le materie prime e alla fa-  
cilità dello spaccio circa al commercio  
e d'aggiati. Messina Napoli Genova Brin-  
di; Roma Livorno Torino Milano  
e le quali alla loro posizione de pro-  
pria prosperità d'oggi godono dai tempi  
più antichi.

Delle città mercantili non por-  
tate d'mare per che d'essi abbiamo parla-  
to, vi è Milano che fu sempre centro d'  
commercio perche è in un territorio  
fertilissimo ed in un punto



dove s'incontrano tutte le vie di comunicazioni  
capiori fra l'Oriente e l'Occidente e fra ne d  
il Settenione ed il Mezzogiorno d'Italia, dopo  
che situata non molto lungi dal Po dai suoi  
suoi affluenti e perchè fin d'antico dotata  
ta di canali navigabili e perchè in questi  
ultimi tempi fu fatta centro delle ferrovie  
vie Lombarde: essa è centro delle comuni  
cazioni fra l'Italia, Francia, Svizzera e Germa  
mania e per Venezia coll'Oriente, come in  
per Piacenza comunica con Genova e con  
l'Italia centrale e meridionale. Oltre al  
la sua posizione, la sua prosperità si de  
ve all'industria della lana, seta ed armerie  
nel medio evo

Presentemente essa possiede tutte le  
industrie ed un popolo eminen  
te civile fra cui le industrie  
artistiche. Dicesi lo stesso di Torino  
che dopo la proclamazione dello Statu  
to e l'introduzione dei principi liberali



unipali d' economia politica nella legislazione 220

plane doganale Privilegio con Milano. Anzi  
dopo il trasporto della capitale, Torino  
ai compensi al di sotto del provento che le de  
stinarano dall' essere capitale con un mag  
gior sviluppo industriale. Il qual fatto  
dell' aumento delle industrie si sviluppo  
in Bologna, Napoli, nel Vicentino, in Toscana  
e per di più di tutto in Liguria l' indubitabi  
le che i mutamenti politici e quindi la  
abolizione delle linee doganali interne  
al pari che la costruzione o il compimen  
to delle reti ferroviarie dovevano farsi per  
mettere sulle condizioni economiche della  
Italia ed in certi casi anche con loro danno  
e lema in complesso le condizioni nazio  
nali si sono migliorate assai.

Dopo quello che si è detto sulle in  
dustrie in genere e su quelle delle piaz  
ze marittime credo basti accennare di  
libero che tutte le industrie si trovano



nelle due ultime città nominate e  
specialmente le industrie tessili, le  
rame, le metalliche, e le artistiche.  
Firenze sta dappresso a queste città e po-  
vieno Roma che comincia a svilupparsi  
anch'essa le proprie industrie. Alla posizio-  
ne, alle molte vie di comunicazione con  
l'interno e coll'estero ed alla attività e alla  
intelligenza dei loro abitanti devono Mi-  
lano e Torino se sono anche le prime  
nel commercio.

Le condizioni quindi più inma-  
ginate quanto numerose fanno gli isti-  
tuti di credito, le assicurazioni, le banche  
che etc.

Roma per esser la sede del Governo, ha  
un numero ancor maggiore di società, i reg-  
del resto a noi basti il sapere che il commer-  
cio, in tutte le città d'Italia trova tutto che  
che gli è necessario per prosperare. Mi date l'idea  
dell'importanza delle nostre piazze.



Si potrebbe ricavare dalle cifre dei diritti 221

l'entrata riscossi dalle dogane di questi  
che si direbbero che si sono riscossi nel 1873

Genova circa 20 milioni

Napoli oltre 10

Livorno oltre 8

Milano circa  $4\frac{1}{2}$

Torino 3,3

Venezia 2.260.000

Roma  $2\frac{1}{4}$

Verona  $1\frac{1}{4}$

Udine 1.140.000

Firenze 900.000

La cifra delle cifre di terraferma mostra  
l'estensione dei loro traffici e dell'approvvigio

manente dell'interno. Se si guardano poi

la registri delle dogane per quello che con

cerno l'esportazione avremo che il porto

che dà al governo maggior rendita si fu il

di Palermo perché in Sicilia perche nel 1872

proveniente dalla espor



lazione dello zolfo quasi tutte.

Poi vengono Livorno Genova, Catania  
Sud Meridionale Napoli e Torino, la quale  
poi non diede che poco più di 500000 franchi e  
chi nel 1872. Tenuto conto pertanto degli co-  
spostamenti operati dalla politica e dello scuo-  
lo sviluppo della viabilità nell'importanza  
dei centri industriali avremo che dopo i ab-  
summinati, accusano a dunsbr, p  
lante avvenire Racena e Bologna come fa-  
piadre di transito nel tempo stesso che i  
il Beller il Comasco l'alto Milanese i  
il Friuli il Vithopise, i dintorni di Pato, Gio-  
di Pisa di Terni e la valle del Liri, e  
i maggiori centri industriali d'Italia, e  
perchè utilizzano l'acqua corrente come  
forza motrice e sono a tutte vie ferrate  
e in prossimità d'esse e quindi in d'age-  
retta comunicazione coi porti dell'Adriatico  
Tiro e del Tirreno



## Commercio estero d'Italia

222

Se il movimento commerciale inter-  
nazionale è d'impossibile accertamento, non  
è dei casi di quello coll'estero perche' in ciò ci  
della loro rona i registri delle dogane. Fin-  
tanti dati statistici doganali dal '51 al '70  
ho i abbiamo avuto un'eccedenza delle im-  
portazioni sulle esportazioni la cui  
come fra di è andata in questo decennio  
che si è miliardaria  $\frac{1}{4}$  di lire complessivamente.  
Nelle del 1861 l'eccedenza delle import-  
azioni sulle esportazioni fu di 342 mi-  
lioni, scemò alquanto nei due successi-  
vi toccò il colmo nel '65 e '66 ascendendo  
come 400 e 406 milioni, poi venne con lie-  
ve ritorno scemando fino al '70 in cui fu  
ancora di 139 milioni. Ma nel 1871 l'It-  
alia compresa Roma vide le sue espor-  
tazioni sorpassare le importazioni di  
121 milioni. Ma l'anno dopo le impor-



lazioni soprapassarono 19 mil. circa  
Terminandoci poi alle cifre complessive  
che rappresentano il movimento di  
commerciale degli italiani sopra di cui  
stinguerà fra importazione ed esportazione  
ne si vedrà come essa abbia di conti  
nuo aumentato ed in 10 anni quasi  
raddoppiato di fatti se nel 62 la cifra per  
complessiva delle importazioni e delle esporta  
zioni compreso il Veneto era di 149  
mil, nel 72 compreso il Veneto e Roma per  
lo aveva già 255300000 ed anche sottra  
endo Roma ed il Veneto resterà per il resto  
rimanente d'Italia un aumento in soli  
10 anni di circa 70 milioni Anche il me  
commercio di transito accenna ad au  
mentare perchè se nel 62 fu di 8000000  
a valor commerciale nel 71 fu di quasi  
100 mil e nel 72 di 128 mil. Ciò na  
ve in gran parte al passare della Valigia  
delle Indie pel nostro paese



225  
Diffatti nel 78 in 52 corse d'entrata e  
d'uscita entrarono 4194 colli a Brin  
di ne usarono 9401 la maggior parte  
inglesi, il resto francesi olandesi e bel  
gi. Al qual proposito è da osservare che  
i colli olandesi e belgi ed inglesi passa  
rono per AdA (Basilicata) i francesi  
per Moncenisio e Modana a Bol  
ogna si concentrano gli uni e gli altri  
Già poi sperare che con l'ap  
ertura del S. Gotardo avremo ancor  
maggiore questo commercio di tran  
sito. Le nazioni che nel 1871-78 ebbero  
in coll' Italia le maggiori relazioni com  
merciali sono le seguenti  
(vedi pag. seg. prospetto)



Pacti di  
destinazione

Valore con  
Imposta  
Anni

1871

Francia	201200000	327
Gran Bretagna	282800000	292
Austria	175500000	210
Svizzera	520000000	4
Germania	494000000	3
Olanda	340000000	4
Russia	349000000	0
Stati Uniti della America sett <sup>le</sup>	507000000	4
Repubbliche dell'America Merid <sup>le</sup>	228000000	2
Altri patti	602000000	7
Totale	963700000	1180



Commerciale in milioni di lire

Importazioni Anni	Esportazioni Anni	
	1871	1872
327'000'000	462'300'000	447'300'000
294'200'000	142'600'000	134'700'000
218'200'000	198'300'000	220'500'000
492'000'000	156'900'000	176'400'000
39'000'000	199'000'000	558'000'000
440'000'000	153'000'000	108'000'000
658'000'000	293'000'000	266'000'000
448'000'000	318'000'000	286'000'000
271'000'000	438'000'000	566'000'000
473'000'000	543'000'000	602'000'000
118'66'000'000	168'55'000'000	116'72'000'000



Dalle tabelle statistiche pubblicate dal governo risulterebbe come a formare <sup>queste</sup> cifre complessive del commercio speciale abbiano contribuito le diverse categorie d' merci, e dalle stesse si ricaverebbe come nel 71 noi importammo pel valore d'oltre 159 mil. d'olone e relative manifatture, e nel 72 per quello d'157 1/2 ed esportammo nel 71 pel valore d'circa 386 mil. d' seta e nel 72 per oltre 432 mil. L'altra maggior cifra all'importazione fu nel 1871 d'138 mil. nel 72 per 146 1/2 d' generi coloniali; e dalla esportazione quella d'oltre 226 mil. nel 71 ed 87 1/2 nel 72 per olio d'oliva. I vini figurano all'importazione nel 1871 per un valore d'2 1/2 milioni e nel 72 d'2300000 mentre all'esportazione figurarono per un valore d'14 mil. nel 71 e 77 nel 72.



225  
ate Circa i cereali alle farine ed alle pa  
ste nel 71 si importò per il valore di  
91 mil e si esportò per quello di 100  
mentre nel 72 si importò per quel  
lo di 123 e si esportò per quello di 84  
Già però avvertire che i dati for  
iti dalle Statistiche ufficiali sulla  
provenienza o destinazione delle mer  
ci, non si fondono i paesi, non hanno a confide  
il verso sempre come l'espressione esat  
ta della realtà perchè è noto che mol  
te merci destinate per la via di terra  
dal Belgio ed alla Germania e figurano  
alla come comprese nel commercio della  
Francia e della Svizzera che sono pa  
esi che non fanno che attraversare

### Istituti di credito

Il credito in Italia provvedono diret  
tamente le Banche d'emissione, le



società di credito, le Banche popolari, e  
 quelle di credito agrario. Indirettamente  
 le poi vi provvedono alcune istituzioni  
 di previdenza come le Banche di mutuo  
 soccorso, le Casse di risparmio ed alcuni  
 istituti pii.

Le banche d'emissione sono 6  
 1<sup>o</sup> la Banca Mazz<sup>le</sup> nel R.<sup>o</sup> d'Italia  
 2<sup>a</sup> " " Toscana  
 3<sup>a</sup> " " d'credito e sconto per le città  
 di Firenze e per le comuni d'Ardenne  
 4<sup>a</sup> " " Romana  
 5<sup>a</sup> il Banco di Napoli  
 6<sup>a</sup> " " di Sicilia e Palermo

Queste 6 Banche per la nuova legge  
 sulla circolazione cartacea che entrerà  
 in vigore il 1<sup>o</sup> Gennaio 1845 avranno  
 guistando una maggior importanza  
 che per lo innanzi, perchè il loro  
 si finì alla concorrenza d'una data  
 somma avranno così forza in tutto



ri, Italia come ora la carta della Banca 226  
Dag 3. I primi 4 sono costituiti sot  
to forma di società per azioni e dispo  
nuto sono assieme d'un capitale nomi  
nale di 180 mil. di L. Il Banco di Na  
poli e quello di Sicilia sono istituzioni  
antiche d'indole affatto diversa e spe  
ciale e risentono il carattere di istituzio  
ni di beneficenza a modo di Monte di  
Pietà. Il Banco di Napoli un capita  
le di 125 mil. quello di Sicilia 6

Il 31 Maggio 1872 v'erano in Ita  
lia 85 Banche d'credito ordinario  
e 67 d'credito popolare, le quali porta  
vano indicato dai loro Statuti sociali  
un capitale complessivo nominale  
di 495 milioni di lire, però non fiera  
no versati che 200 milioni di questi.  
Dopo 1/2 spettavano alle Società d'credito, 30  
alle Banche popolari. Il 29 febbrajo  
1872 v'erano in Italia 10 istituti d'ce



dito agrario con un capitale nominale  
di 13 milioni. Questi istituti non  
sono propriamente da confondersi  
con quelli del credito fondiario che  
ad un certo punto potrebbe abbracciarli,  
non tanto perche' il loro scopo e' in  
parte differente, quanto perche' godono  
anch'essi oltre d'alti altri privilegi  
quello d'emettere carta purchè sia im-  
bilizzato  $\frac{1}{3}$  del capitale versato oppure  
abbia una riserva in moneta effettiva  
o in carta dello Stato eguale ad  $\frac{1}{3}$  dei buo-  
ni emersi in circolazione. Il credito ag-  
rario può essere assunto tanto da Società  
commerciali per azioni quanto da isti-  
tuti d'involo dispersi come i monti di  
Pietà e le Casse del Risparmio. Il credito  
agrario provvede solo all'interesse  
dell'agricoltura, gli istituti di credito  
fondiario sono un'altra specie d'isti-  
tuti di credito, sono per le più opere



ma più ad istituti di previdenza o beneficenza 227  
non che assumono l'esercizio del credito  
fondiario. Tutti fanno che cosa pensano i  
crediti ipotecari fruttiferi e non fruttiferi.  
Per la legge sul credito fondiario  
è permesso di mobilitare tutto od in  
parte un fondo e di girarne il valore  
prelevando a prestito da una Cassa o  
autorizzata una data somma garantita  
con l'ipoteca sul fondo stesso.

Per garanzia delle operazioni di credito  
fondiario ciascun istituto è obbligato  
sul suo patrimonio una somma pro-  
porzionata all'estensione del territorio  
in cui si estende la sua azione.

Nel 1874 v'erano i seguenti istituti che  
creditavano in Italia il credito fondiario.

L'Opera Pia di Paolo di Torino per il  
Piemonte e la Liguria ed a un capitale  
di 1/2



2. La Cassa di Risparmio di Milano per la Lombardia col fondo di 4 mil.
3. La Cassa di Risparmio di Bologna per l'Emilia e le Marche, col fondo di 1 mil.
4. Il Monte de' Paschi di Siena per la Toscana e l'Umbria — 1 mil.
5. Il Banco di Napoli — per le provincie napoletane — .8 mil.
6. Il Banco di Sicilia per la Sicilia con 1 mil.

Fino a tutto il 1872 il Veneto Roma e la Sardegna non avevano ancora questi benedetti Istituti, ma il Governo le autorizzò a fondarli: Roma li ebbe, il Veneto e la Sardegna li avranno.

#### Cassiere di Commercio

Alle industrie ed al commercio provvedono in Italia le Cassiere di Commercio e per quanto concerne il loro ordinamento ed i loro rapporti riferirò allo Stato 1872. Questa istituzione è vecchia ma fa rical-



no platane 1862 e se nell'anno 1877 erano 228

il numero di 72 il che prova che alcune  
per provincie ne hanno più d'una ed è  
la lotta la tutela dei vari interessi  
che si riferiscono alle arti, alle industrie  
dei traffici

in Società industriali e commer-

Intende poi a far prosperare l'industria  
ed il commercio sono le società indu-  
striali e commerciali. Esse sono rico-  
gnite dal Governo e da lui autoriz-  
zate perche esse si riserva il diritto di co-  
supervenerne lo scopo ed approvarne gli sta-  
tuti

Una di queste società forma una  
specie di ditta commerciale le cui ope-  
razioni sono sindacabili dal Gover-  
no e delle quali pertanto si possono a-  
vere accurate statistiche. A 30 gbre  
del 1871 esistevano 492 società commer-  
ciali con un capitale nominale di



1.941.685.000 lire Secondo saloro natura  
si dividevano in istituti d'credito e ban  
che d'credito, in società anonime, in  
striali e commerciali, in società d'ist  
de ferrate, in società d'afficurazioni  
ruttine ed altro genere ed altre socie  
ta per azioni. Si ignora però quanto fos  
se il capitale versato. Lo sviluppo del tuo  
credito e dell'afficurazione in Italia  
Stando alle apparenze e desumendo da  
la fondazione di tali società è grande  
anzi troppo perché inadeguato ai ca  
pitale di cui può disporre l'Italia e agli  
affari reali che vi si fanno. Molte socie  
tà auro in sé il buco roditrice, sono me  
le organizzate; altre sono lustre sapp  
renze o poco meno. Basti il dire che nel  
10 gennaio del 1870 a tutto il 31. Mar  
zo 71 si approvarono nel Regno 44 so  
cietà industriali con un capitale  
105 milioni. Le regioni meglio pro 1871



liste di tali società erano: la Toscana 229  
Lombardia, Piemonte, Veneto, Liguria  
Napoli.

### Previdenza

La previdenza è rappresentata da tre  
specie di istituzioni d'indole affatto di-  
verse: cioè: associazioni operarie d'in-  
ter soccorso, le casse di risparmio e le so-  
cietà d'assicurazione; Le due prime ve-  
lono carattere filantropico, le ultime  
figurano come società industriali per  
ché c'entra l'elemento della speculazio-  
ne.

Le associazioni operarie sono anti-  
chissime e sono una continuazione  
della modificazione delle antiche corpo-  
razioni d'arti e mestieri. La prima  
cassa di risparmio fu fondata in  
Venezia nel 1822 a questo tenore  
dopo quella di Milano fondata nel  
1823. Nel 1827 Torino; nel 1829 Firen-  
ze.



Se en fine al 31 dicembre 1868  
contavano in Italia 210 Casse di rispar-  
mio

Nelle 68 provincie che allora compa-  
nevano al Regno d'Italia, 15 ne erano del-  
l'atto sprovviste. Ma questa benefica  
istituzione non corrispose allo scopo  
che ebbe in mira alla sua fondazione  
che lungi dal servire a raccogliere e  
far fruttificare i piccoli risparmi  
del povero, divennero Banche di depoz-  
siti ad interesse e Banche di prestiti  
e credito come tutte le altre solo in-  
te ad offrire un interesse al piccolo  
capitalista che non osa darsi alla specu-  
lazione.

Al 31 dicembre 1868 il credito dei  
depositanti era di 276 milioni di lire  
diviso fra 454.852 libretti. Se paragon-  
iamo le diverse provincie d'Italia fra  
loro troviamo che la Lombardia la Toscana



230  
La prima famiglia comprendono più che la  
parte il beneficio del risparmio, mentre  
il Veneto avuto riguardo alle somme depo-  
sitate di 7600000 occupa il quinto po-  
sto, il primo essendo occupato dalla Lon-  
dina che ha un capitale depositato di  
166000000. La seconda il secondo cioè  
di 36000000 la Toscana il terzo 35000000  
e il Piemonte il quarto 11000000. L'Al-  
ba ha l'ulti occupa l'ultimo posto fra le  
deposizioni per amore il risparmio. Pi-  
che ne l'occupano l'Inghilterra e poi la  
Svizzera la Danimarca e l'Austria  
mentre l'Inghilterra aveva nel 1866  
una Cassa di risparmio ogni 6971  
abitante l'Italia ne aveva uno  
di qui 13172 abitanti il che significa  
che l'Inghilterra è 19 volte più eco-  
noma dell'Italia

Le società d'assicurazioni pure  
essendo ~~meno~~ sotto un certo aspetto



istituti di Beneficenza vestendo carattere pat.  
commerciale figurano fra le società in-  
dustriali e commerciali propriamen-  
te dette.

### Opere Pie

Poco diremo delle opere pie Nel 1868<sup>2</sup>  
sistevano nel Regno tranne Roma 1989  
istituti di beneficenza. fra questi si anno-  
veravano 866 opere per infermi 133  
ospizi di maternità e di esposti e 35  
manicomii. Tutte insieme codeste  
Opere Pie possedevano un capitale  
trimoniale di 113800000 d. it. l.

La rendita d'ui disponevano era di circa  
8. Milioni; le spese di 82 milioni. La  
più cospicua ragione se non per il nu-  
mero delle Opere Pie era per il suo pa-  
trimonio era la Lombardia posseden-  
do 275 milioni di patrimonio con  
2903 opere pie; mentre il Veneto  
possedeva che 90 milioni e



patrimonio con  $\frac{4}{5}$  istituti pii 231

*[Decorative flourish]*

58e

198e

mo

133

38

este

le

cine

i

ma

bio

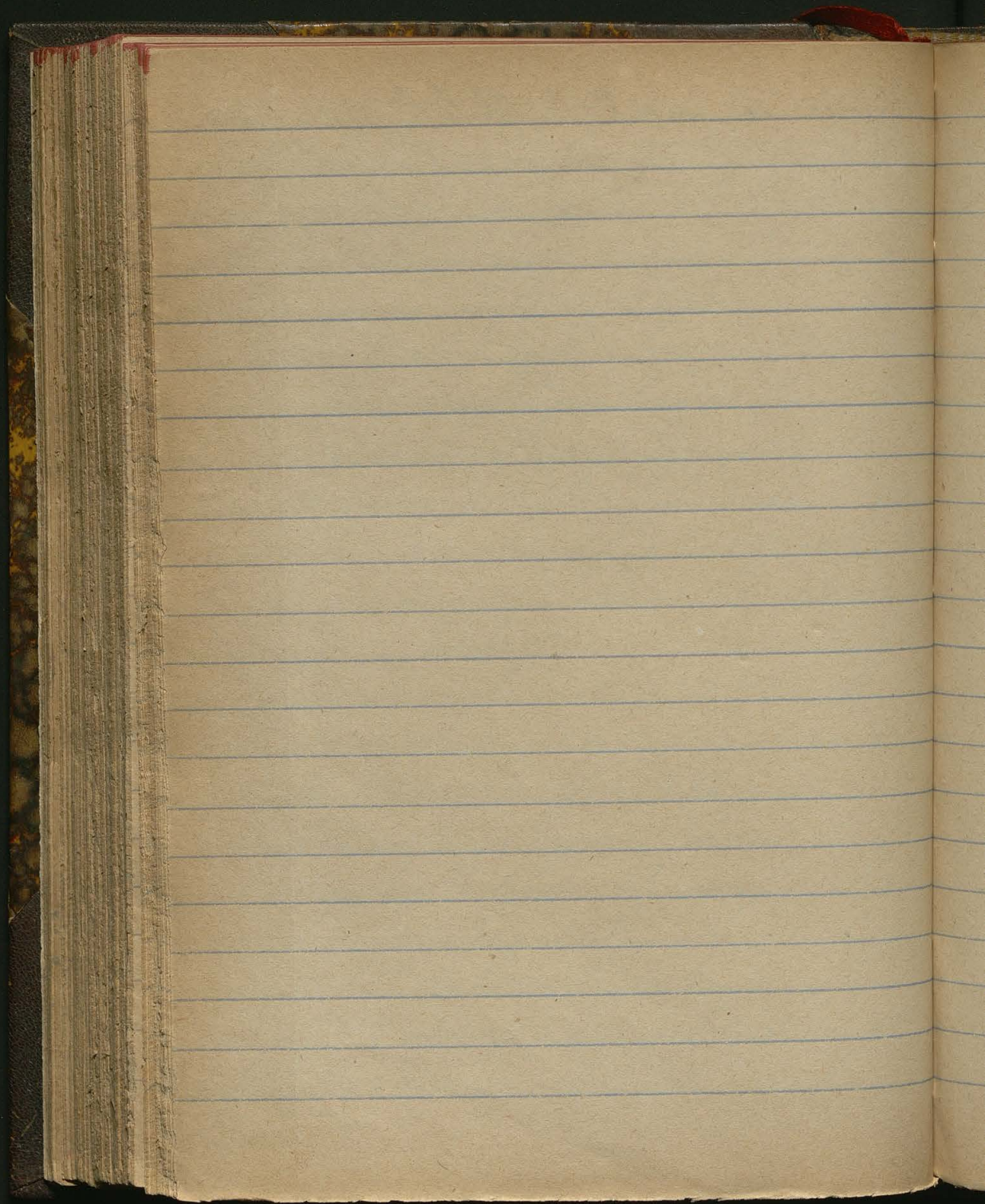
ad

on

to

i

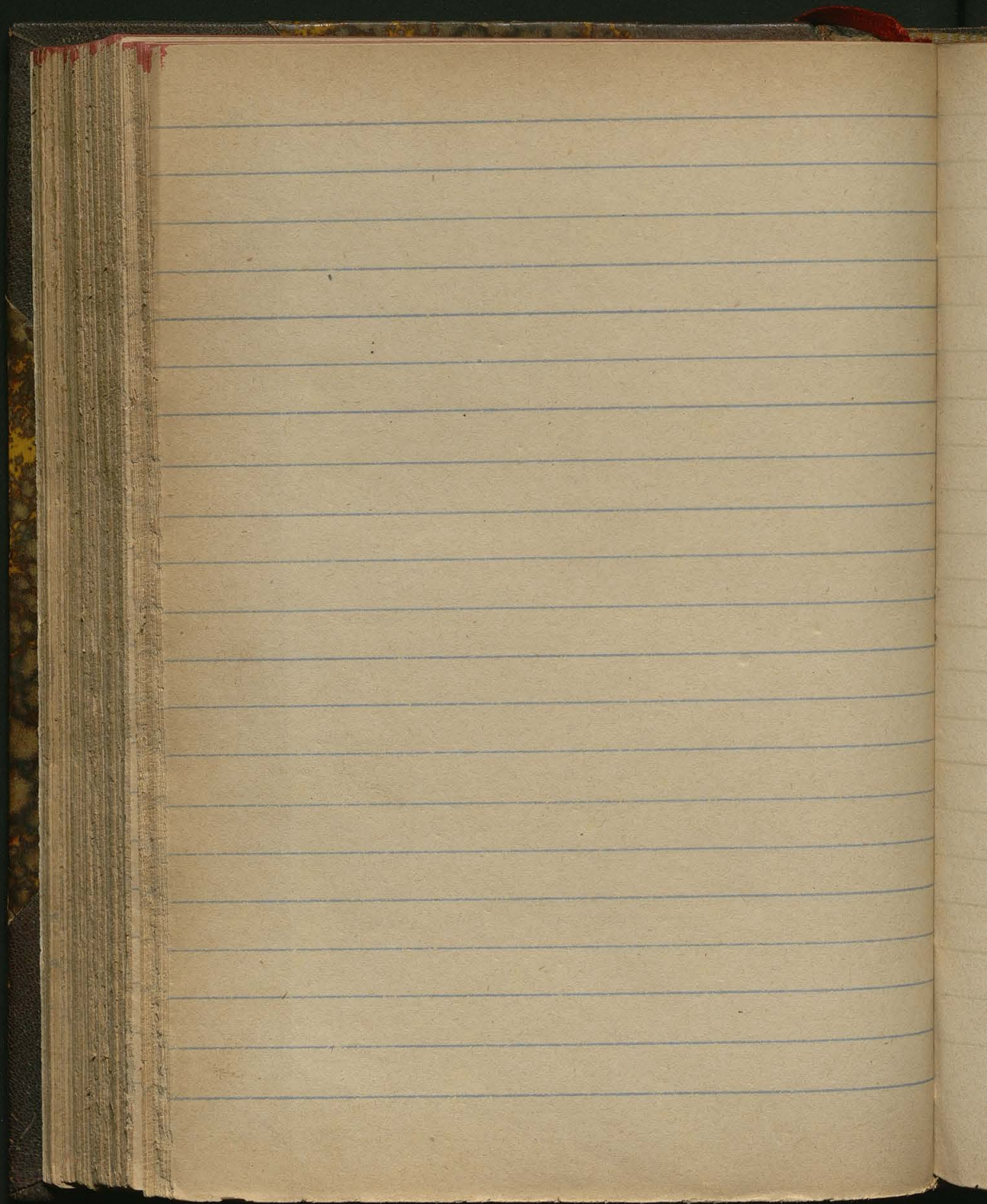








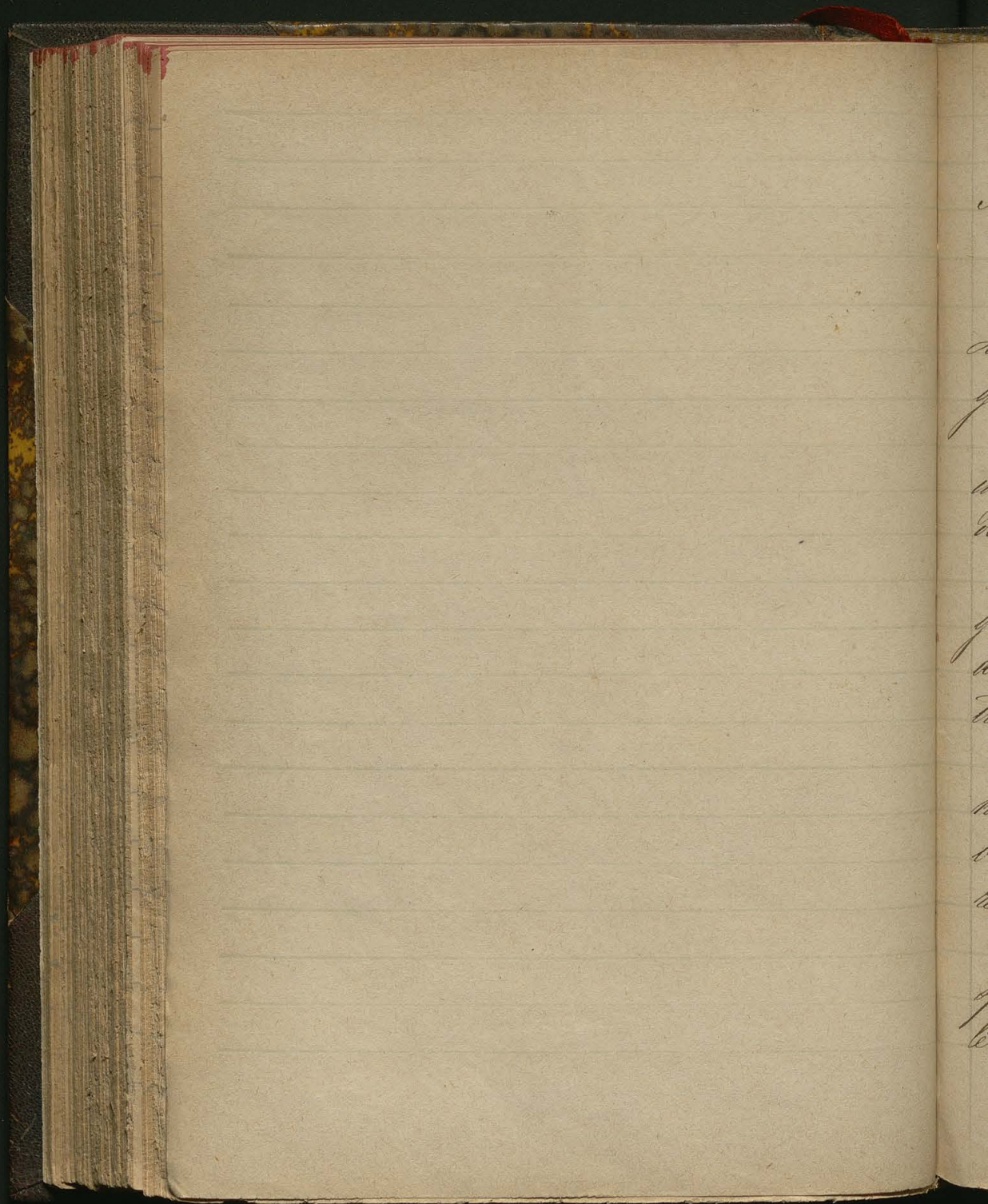














*Idee generali sul Commercio e sui  
Commercianti*

L'uomo ha una serie infinita di bi-  
gni ai quali gli è forza soddisfare.

L'intelletto non conquista nemmeno  
una multitudine di bisogni, giacchè senza  
di essi l'uomo non potrebbe sussistere.

Noi ci troviamo adunque in una sin-  
golare posizione. Da una parte si guida  
alla quantità enorme di bisogni, dall'al-  
tra abbiamo la difficoltà di soddisfarli.

Ogni soddisfazione è la scala di un  
nuovo desiderio. Però quando la società era  
bambina, l'uomo non sapeva supplir-  
vi che a pochissimi dei suoi bisogni.

È occorsa una lotta grandissima, uno  
sforzo incessante, quindi l'impegno del  
nostro facoltà. Il nostro ingegno è



= 2 =

sterpibile, ma le esigenze d'un sì pingue  
sono molto minori della quantità di  
bisogni da soddisfare.

Le attitudini nostre sono limitate  
e per svolgere ad esse le esigenze di  
un tempo assai più lungo della nostra  
vita. Sappiamo pure che noi potremmo  
da soli superare gli ostacoli che si pre-  
sentano alla soddisfazione dei nostri  
bisogni. Ma le nostre facultà avrebbero  
pure bisogno di strumenti che non sono  
alla nostra portata, che il solo fatto di  
passare da un esercizio ad un'altro coglie  
una perdita non lieve di tempo.

Se tale cosa sia necessaria la divisione  
del lavoro. Perio esempio lo abbiamo  
avuto dalla stessa natura la quale ha  
dato proprie alcune ragioni per una da-  
ta cultura, ha permesso che quelle da-  
te piante non abbisognassero che in quel  
dato paese. Ma se si volesse osservare che la



Divisione del lavoro non basterebbe di per  
se stessa perchè l'uomo soddisface ai  
suoi bisogni. Infatti supponiamo che  
ognuno di noi si occupasse a far sem-  
plimentemente le cravatte degli agili. E' evi-  
dente che io non servirei a soddisfare  
al bisogno di mangiare, di vestirmi etc.

Era necessario dunque che alla  
Divisione del lavoro si associasse un  
altro elemento: la Cooperazione. La pro-  
duzione allora resta più possibile per  
la Divisione del lavoro viene messa a  
disposizione di ognuno mediante la co-  
operazione.

Esse non derivano già da un ordi-  
namento preconcetto, ma dal bisogno,  
quindi senza premeditazione di sorta,  
non avendo bisogno che delle leggi che  
ne frenino gli abusi.

La cooperazione dunque serve a  
soddisfare i prodotti fra gli uomini.



Prima forma d' questo scambio  
lo abbiamo nel baratto. Il quale viene  
definito: lo scambio diretto di un pro-  
dotto verso un prodotto. Però con più adat-  
ta sarebbe la seguente il scambio diretto  
della cosa che si possiede colla cosa che  
si desidera. E facile pertanto ridurre  
gli inconvenienti del baratto.

Infatti chi possiede una cosa e vuol  
scambiarla con un' altra deve andare  
in traccia e qualche volta avviene che  
per la soddisfazione di questo suo bi-  
sogno passi dei giorni grandissimi.

Altro inconveniente si rincontra  
nel non avere la cosa da scambiarsi  
l' eguale valore, per cui molti contrat-  
ti vengono alle volte impossibili a  
fare (ha bastato di Cuba)

Ma qui si vede adunque il grande  
bisogno di trovare una merce che servi-  
ga a misuratore comune dei valori,



S'è qui ne manqua la moneta la quale  
 può definirsi: un prodotto comune de  
 gli uomini di un dato paese sono  
 d'averlo d'acquistare in un prezzo fessi  
 altri prodotti: I principali requisiti  
 della moneta sono:

I.° Che valore proprio cioè l'attitudine  
 di prestare alcuni servizi, oltre ad al-  
 tre intermediarie fra gli scambi.

II.° Deve essere facilmente trasportabile;  
 quindi grande valore in poco volume.

III.° Deve facilmente essere divisibile  
 per servire alle piccole contrattazioni.  
 (Risparmio)

IV.° Deve finalmente avere lunga du-  
 rata. Gli antichi si servivano per mo-  
 neta del battuto, conchiglie, uovo d'asino  
 del ferro, bronzo e altri metalli; ma si  
 vide coll'esperienza che i soli corpi oro  
 e argento erano atti a far l'ufficio di mu-  
 neta, perchè ne possederano i requisiti



Una volta avuta la moneta si ba-  
ratto si suddivide in due parti la  
compra e la vendita. Riferiti quando  
io volevo avere qualche oggetto, avendo  
la moneta, non mi bastava più  
che io possedessi la cosa che desiderava,  
ma l'altro.

E nel avere un mio oggetto non  
occorre più che io aspettassi che l'al-  
tro avesse l'oggetto da me desiderato,  
poiché egli mi dava in cambio del  
mio prodotto una certa quantità di  
moneta.

Senza la moneta non si poteva  
capire l'aspirazione al commercio.

Che cosa è dunque commercio?

Il commercio per alcuni è l'at-  
to di comprare per vendere. È facile  
vedere l'erroneità di questa definizione,  
giacché il commercio include altri  
atti che non quello solo di comprare



per' ricevere. Si può dire che il commercio  
abbraccia tutta quella serie di atti che  
hanno per oggetto immediato lo scambio  
dei prodotti e servono ad agevolarlo, a  
prepararlo. Quale pertanto è la fun-  
zione principale del commercio? Quel-  
la di avvicinare i produttori ai consu-  
matori.

Il Commerciante una il prodotto  
dove nasce e lo trasporta dove si consuma.

Anche qui l'organizzazione non è  
premeditata, ma spontanea.

Il Commerciante agisce sullo spaz-  
zio e sul tempo. Sullo spazio portando  
il prodotto da dove nasce a dove si con-  
suma. Sul tempo per anticipare il pro-  
dotto fino al tempo in cui verrà consu-  
mato. Per vedere l'influenza del com-  
merciante sul benessere della società ba-  
sta dare un'occhiata al nostro vestito,  
al nostro pranzo e si vedrà di leggieri



come la sua opera non è solamente  
utile ma indispensabile. Il produt-  
tore che tiene esposti i suoi capitali  
li non può sempre attendere il mo-  
mento in cui il consumatore venga  
da lui a ritirarlo del suo prodotto,  
e il consumatore pacientemente sareb-  
be imbarazzato se dovesse aspetta-  
re il momento della produzione.

Ecco dunque quanto grande sia  
l'influenza del commerciante sul  
tempo poichè esso solo disturba  
equamente i prodotti. Una merce  
in fatto può abbondare in un luogo  
e mancare in un altro, l'equilibrio  
nasce solamente per mezzo del com-  
merciante.

L'uso ultimo del denaro è il qual  
si chiama.

Esso infatti compra per vendere  
ritirandosi però un profitto. Questo



suo scopo è legittimo poiché' esso solo  
corre rischio grandissimo.

Vediamo ora' alcune definizioni di  
parole che più si presentano nel nostro  
studio.

Per commercio di un paese si  
può intendere il complesso di tutte le  
operazioni commerciali avvenute in  
quel paese.

### Importazione e Esportazione

L'importazione rappresenta le merci  
che dall' estero vengono nello stato.

L'Esportazione invece rappresenta le  
merci che dallo stato vanno all'estero.

Altra distinzione abbiamo di com-  
mercio generale speciale ~~per~~ transito.

Il Commercio generale si suddivide  
ancora in commercio generale di impor-  
tazione e di esportazione.

Il Comm. generale d'importazione  
rappresenta la somma di tutte le merci



che vengono dall'istesso nello Stato  
senza tener conto di ciò che ne avviene  
o poi.

Per commercio generale d'importa-  
zione s'intende quello istituito dal  
Re tutte quelle merci che dallo Stato ven-  
no dall'estero senza tener conto di dove  
sono venute.

Per commercio speciale d'importa-  
zione s'intende quello istituito dal  
Re tutte quelle merci che entrando nello Stato  
sono soggette sono soggette alla dogana  
e restano nel paese.

Il commercio speciale d'esporta-  
zione è istituito dalla autorità delle  
merci nazionali, le quali poi  
sono anche d'essere straniere, ma si vi-  
tengono nazionali per solo fatto che  
entrando nello Stato hanno pagato  
i diritti doganali.

Il transito finalmente è rappre-



sentate da quelle merci che vengono  
dall'eterno e vanno pure all'eterno  
semplicemente traversando uno stato  
intermedio. Così una merce d'Italia,  
che vada in Germania per passare  
per la Svizzera. E' dunque un  
semplice di transito.

Per commercio marittimo s'inten-  
de quello che si fa per via di mare  
che merci entrano ed escono dallo stato  
per mare. Il Commercio marittimo  
non lo possono avere che le città che  
sono porti di mare.

Per Commercio fluviale s'intende  
quello che si fa per mezzo dei fiumi.

Le merci entrano ed escono dallo  
stato di essi. Non si potrà quindi esse  
commercio fluviale in quelle città che  
non vi sono fiumi.

Il Commercio terrestre è quello che  
si fa per via di terra. Il Commercio



Di più si comprende quelle opere  
giuridiche che si compiono entro una  
città, in cui esistono il ~~compratore~~  
compratore ed il venditore, quindi  
la merce non esce. Pappa l'inten-  
de di una città il cui commercio sia  
esteso ed importante. Città o paese  
ed vuol dire una merce qualunque.  
Quanto indica che il prezzo di  
una merce tende al aumento.

Debito è contrario

Debito di merci significano  
certa quantità di merci. Supponiamo  
che si merci si dica al bottinante  
quanto di mercanzia?

Vediamo ora la differenza fra industria  
strante e commerciale. Il commercio si chiama  
anche attività di commercio anche gli  
atti industriali, parificando cioè l'industriale al com-  
merciale.

Ciò va bene per la legge; ma noi al-  
teriamo che è bene per ~~la legge~~



che ogni istantaneamente compra la materia  
prima per rivendere poi il prodotto. Ma  
la differenza sta in ciò che il commercian-  
te vende la merce come l'ha comprata  
o con qualche differenza, mentre l'industri-  
ale trasforma assolutamente la merce  
nella sua natura ed valore volte anzi  
che nella stessa misura. Così la lana  
voluta in panno &c.

Poi qualche volta anche il commercian-  
te fa una piccola trasformazione alla  
merce. Così p. es. un negoziante di Ven-  
gia ha ritirato da Mond' un carico di  
cappi di differenti qualità.

Così mescola assieme tutte queste qua-  
lità e ne vende poi il miscuglio. E' una  
vera lieve trasformazione, che è la sola  
che il commerciante possa fare costan-  
tamente.

Ossiamo ora la differenza fra commer-  
ciante, negoziante e mercante.



I franchi ce ne offrono l'idea.  
 Essi chiamano commercianti colui  
 che abbazia tutte le operazioni com-  
municati e le loro forme. Per suggerim-  
to intendono colui che abbia un com-  
 mercio importante e le un'opera-  
ni siano di qualche ritiro. Chiamam-  
no mercante chi ha un' importanza  
minore.

La Merce non è altro che uno sta-  
to transitorio di un prodotto. Ogni  
 prodotto può e non può esser merce.

Esso avrà il nome di merce quando  
 possi tutte le spese d'azione del com-  
 merciante che lo intende alla vendita,  
 e continua a restar merce finché non  
 sia passato nelle mani del consuma-  
tore. In generale si può dire che è  
 merce l'oggetto comprato per essere  
rivenduto. La merce comprata ad  
 essere merce nel quinto in cui essa può



si nelle mani del committente. Quando poi  
essa arriva al consumatore allora per  
la sua qualità si merita. Il ritratto  
in un'opera fotografica non è merita. Ma  
se si avesse una celebrità ed il fotografo  
fosse un'opera di ingegno di quei passanti  
per mano del commerciante allora es-  
so meriterebbe merita. Così il quadro del  
pittore, il manoscritto dell'autore etc.  
hanno caratteristiche della merita loro.

I. Deve essere utile.

II. Deve avere appimato in sé uno spen-  
zo umano (lavoro). Infatti l'aria è  
utilissima, ma non è merita perché è  
a disposizione di tutti non avendo ne-  
cessità nessuno speso umano.

III. Deve essere trasmissibile ossia  
poter passare di proprietà.

IV. Non può avere una forma  
per essere trasmissibile.

V. Deve finalmente essere trasportata.



che l'altitudine non potrebbe esser  
merca (assai)

Ma un navetto potrà esser più  
esser merca allorché quando si tratta  
di più spingere e vendere. Le navi  
sono considerate merci e si chiamano  
in gl'immobili del commercio.

Le merci variano di quantità  
a seconda dei bisogni umani.

Variano pure in numero e in  
specie. Vi sono merci che spariscono  
dal mercato e ce ne sono altre  
che affluiscono sempre più e ciò  
più singolarmente industriali,  
stati serrate. Il papavo p. es. ven-  
ne sostituito dalla canna poiché al-  
lo si trattava ai bisogni umani.

Le scoperte geografiche influirono  
molto più a trovare nuove specie  
di merci. Quante nuove regioni scopre-  
mo nel nostro continente merci nuove



mutarono perciò il modo di vivere  
degli Europei, le loro abitudini, e dall'altro  
parso il loro carattere. E queste variazioni  
che si osservano colmarle (perchè  
altre volte degli Europei nelle abitudini)  
creano nuovi bisogni.

Sia queste le principali sono il caffè,  
il the, il tabacco. Il caffè originario  
dell'Arabia non è portato nelle no-  
stre abitudini che dopo le usurpazioni  
fatte nelle Indie. Esso vi creò nuovi  
bisogni e mutò le nostre abitudini.  
Sia prima lottieri di caffè fu apor-  
ta a Londra nel 1652.

E nella stessa epoca anche in fran-  
cia il caffè venne portato dall'ambas-  
ciatore turco presso Luigi XIV.

Il the era ignoto agli antichi ed  
ora è divenuto indispensabile ai popo-  
li settentrionali e non se ne ebbe in  
Europa che nel 1667.



La prima importazione fu di  
100 libbre.

Il tabacco originario delle  
Antille venne introdotto in Europa  
nel 1492 e la pianta fu porta-  
ta in Francia da Francesco Nicot  
ambasciatore di Francesco II.  
in Portogallo.

E' chiaro che il tabacco ora  
fonte di un gran lucro per i governi  
sia stato allora tanto diffuso  
da indurre il re di Francia a leggi  
che punivano i trasgressori  
severamente. Così la Russia etc.

Lo zucchero era conosciuto da  
gli Antichi, ma non si usava  
che come medicinale. I Veneziani  
per primi ebbero il segreto della raf-  
finazione nel 1474. ha sua dif-  
fusione tutta dall'epoca in cui  
i Portoghesi lo hanno trasportato



tato in America. Ho conosciuto  
di un parlimento è quello di Canada,  
ma si ha pure quello di Barbadoes,  
tutto supposto di nuovo e ora tan-  
to diffuso in commercio.

Il Carbon fossile si ritiene po-  
nato dal seppellimento di antichi  
foreste. Esso non era conosciuto da  
gli antichi. La sua utilità è co-  
si grande, il suo consumo così im-  
menso, che la sua mancanza  
potrebbe una inevitabile catastrofe  
per i industriali appunto perchè  
non si è trovata altra materia  
capace di sostituirlo.

Il Cotone conosciuto in Assiria  
e Alia fu portato in Spagna  
nel 930 dai Mori. I Cherichiani  
fin dal 1400 lo coltivavano per  
esporlo in Spagna, però in pic-  
cole proporzioni. In quantità



quando non si è visto che dopo  
la libertà degli Stati Uniti l'America  
viva.

Il Petrolio è il prodotto più prezioso  
perché non si vide sul mercato  
che nel 1859. Le sorgenti del  
petrolio furono trovate a caso da  
alcuni coloni negli Stati Uniti,  
ed ora, al vantaggio del carbon fossile,  
le sue fonti si moltiplicano  
ogni giorno di più, tanto da essere  
il combustibile di minor prezzo.

Classificazioni di merci. Si vi-  
tende anche quelle di caratteri co-  
muni; formano dei gruppi; cate-  
gorie etc.

Ora una classificazione stata-  
lelle merci è assai difficile. Come  
la classificherebbe noi? Noi potremmo  
al loro nome naturale? Ma ciò è  
difficile perché vi sono merci che,



avuto subito delle modificazioni  
essenziali, possono appartenere ele-  
menti appartenenti ad altri u-  
guis della natura. Potremo dunque  
tentare una classificazione secon-  
do la loro provenienza?

Questo sistema potrebbe servire  
ci, ma non ci potrebbe dare una  
esatta determinazione, perché vari  
parsi possono produrre la stessa ma-  
re e quindi guaiare confusione non  
lieve. Potremo anche usare una clas-  
sificazione secondo il loro stato o gra-  
do o manifestazione. Ma anche qui  
troviamo l'inconveniente che, fatta  
la prima classificazione, non si sapreb-  
be più andare avanti, perché non  
si potrebbero avere mai più o me-  
no ~~avanzate~~ gradie, ma soltanto me-  
in mezzo l'avanzate. Dunque questo si-  
stema è imperfetto. - Si può clas-  
sificare



fiarle' ancora' secondo l'uso a cui  
sono destinate. Queste differenze che  
i suoi difetti proprii e meri hanno  
vari' usi e variano secondo il modo  
e la qualità, con cui viene impiegata,  
la merce e secondo l'abbondanza ed  
il grado di civiltà dei popoli.

È ciò possibile nei paesi poco civi-  
lizzati può parere mercede di lusso ciò  
che è di bisogno per una nazione  
civilizzata.

Il Commercio però agisce che una  
soddisfazione tanto precisa a tutte  
rigue non gli era necessaria, ma che  
bisognava partire da diversi criteri.

Però perciò i gruppi come veni-  
vano e sotto forme molto vaghe, su-  
peravano se erano bene con-  
tinuati, secondo la destinazione, le  
variazioni industriali, ma invece  
secondo alcune qualità naturali;



come la provvista, il modo di pro-  
parazione o qualità industriale,  
Vale et.

Hanno due esempi: secondo le qua-  
lità naturali.

I Cereali che comprendono, grano,  
granone, orzo, segale, riso. Dopo i  
Cereali, troviamo secondo le qualità  
naturali, i legumi che sono o verdi  
o secchi. che formano costituzione un  
altro gruppo. I metalli et.

Per la provvista abbiamo i colo-  
niali che comprendono tutti i pro-  
dotti coltivati dagli Europei nelle co-  
lonie e sono il caffè, lo zucchero di  
canna, il cacao il the. Molti di  
questi corpi si comprendono pure sotto  
il gruppo delle droghe. Non si può  
mettere come fanno alcuni il sale,  
perchè esso è necessario e le droghe.  
no. Esse sono il pepe, il sinape, la



non' mossa, la' cavella, il pino,  
chris' et.

Secondo la' distinzione vi' ha  
il gruppo dei' porcelli, che serve al  
nutrimento degli' animali;

Gruppo importante e' i' tessili, line  
canape, seta, lana' et.

Ritornando alla preparazione e' qua-  
lita' industriale, abbiamo i' salumi,  
che comprendono specialmente i'  
pesi salati e' seccati, quindi le' aciu-  
ghe, le' aringhe, il merluzzo.

Gruppo importante e' quello di  
Prodotti liquidi, che abbraccia que' pro-  
dotti fermentati dalla dissoluzione nel  
liquore nell'acqua, si' sviluppi-  
pa' allora la fermentazione e'  
lo sviluppo dell'acido carbonico.  
Così il rubino, acquavite, cognac' et.

---

I prodotti Chimici sono sostanz



ge naturali o manifestate il cui  
impiego riguarda le produzioni chimiche.  
che. — I principali sono gli acidi,  
solfurico, azotico, cloridrico, acetico,  
gli alcali, colle, ammoniacale, potassa,  
la soda.

Alcuni sali, solfati di soda, di  
rame, di ferro. Il Cloruro, i Carbonati,  
i sali ammoniacali.

Fanno parte di prodotti chimici,  
i, i saponi, il sapone, i piastrelli,  
feri le tinture, i colori, le resine  
e le vernici.

Il Commercio anche formato que-  
sti gruppi se ne serve però po-  
co quando si tratta del commercio  
giornaliero. Richi sarebbe appa-  
rimento impossibile il farli man-  
dare un'etichetta, un'etichetta, anzi  
non lo intenderebbero, a lui saremmo  
più utile le designazioni precise.



Così noi potremo dire Caffè. Moura  
 Pepe. Singapore, pepe di Sumatra  
 Ma tutte volte questa designazio-  
 ne non basta. Bisogna mettervi  
 più attributi

Così ~~si~~ <sup>si</sup> direi Kumboro grigio  
 1-2 D. secondo il suo grado di raf-  
 finamento. Oppure si designa  
 la merce colle iniziali della fab-  
 brica da cui arriva. Per esempio lo  
 Kumboro raffinato di Clanda S.P.  
 che sono le iniziali della fabbrica

Ma vi dirò che in questa fabbrica  
 vi sono varie qualità di buche,  
 ne una si dice S.P. 1. o S.P. 2. etc.

Così si fa col Petrolio d'Am-  
 che è designato con due lettere  
 d'alfabeto per indicare il grado  
 di raffinamento e sono S.W. Qual  
 che volta si aggiunge un attributo  
 to Chicorio che corrispondono al tipo



Bianco, il Caffè Ceylan scatto che è  
coltivato dagli Indigeni si è di qual-  
tà meno felice del Caffè Ceylan pian-  
tagione che è coltivato dai coloni  
Inglese. Signi spinto si Signori  
con numero per sapere quale  
di si alor essi hanno. Sei anni  
dopo aver fatto la provvista ad-  
giungiamo l'anno dei raccolti.

Non sarebbe possibile di trattare  
di della merce se non si determinasse  
se la quantità. Ciò si può fare al  
numero quando si tratta di merce  
in cui l'unità può esprimersi.

Si determina la quantità al  
peso o a misura o a volume.

La stessa merce misurata appie-  
me più l'uno di questi modi. Per  
gli antichi le misure erano della  
stessa maniera. Come la misura  
di peso era il grano, il pajo e la qu-



nata per la misura di lunghezza.  
 E come misura di capacità  
 la pona? Ma queste misure  
 si erano vaghe e dovevano cambiar-  
 si. Però questo sistema non po-  
 teva servire che momentaneamente.

Questo sistema era inventato da  
 molti altri che non solo le città, ma  
 non in una parte che non avesse una  
 misura propria.

Si qui gli abusi e le pene anti-  
 que? Però una volta si conven-  
 nero questa ingratitudine di mis-  
 sure comune era la più semplice!

Ma tendenza quindi del nostro tem-  
 po si è di unificare i pesi e le  
 misure. Questa è cosa assai diffi-  
 cile, perché quantunque abbatte-  
 rasi diffusi il sistema unitario  
 pure non tutti vi si uniscono.  
 Notiamo pertanto come l'Italia



Francia, Germania, Belgio, Olanda,  
Lussemburgo, Grecia, Spagna, Por-  
toghallo, Russia, Olanda, Costa  
vella, Nuova Granata, Venezuela.

Equatore e il Chil abbiamo adot-  
tato per legge il sistema metrico.

Il quale ha i suoi multipli  
di 10 in 10 volte maggiori e i  
suoi sottomultipli di 10 in 10  
volte minori: l'unità e il metro  
che è la più piccola e minima parte  
del quarto del meridiano di Parigi.

Il sistema metrico fu con-  
giunto della rivoluzione francese.

Unità di lunghezza è il metro il  
cui multiplo più usato è il Chil  
metro.

Unità di peso è il grammo e mul-  
tiplo più usato il Chilogrammo.

Unità di capacità è il litro e il mul-  
tiplo l'Etolitro.



Quinta di volume è il metro cubo.  
 Di superficie è il metro quadrato.  
 E da notarsi infine non gran po-  
 di commediali non abbiamo ancora  
 adottato questo sistema.

E fra questi l'Inghilterra e gli  
 Stati Uniti.

La prima ha un sistema affai  
 complicato.

Quinta di peso è la libbra inglese  
 chiamata avver. Di peso che è  
 473  $\frac{1}{2}$  grammi. L'unità multi-  
 pli sono il Quarter di 28 libbre.  
 Il Quintale che è 4 quarter.

La Constatto che è 20 quintali.  
 Quinta di misura in patria è il  
 gallore imperiale che è 4.743 li-  
 tri. Il multiplo più usato è il  
 Bushel di 8 galhuri.

Di stato Uniti hanno quasi lo  
 stesso che l'Inghilterra però



= 312

però l'unità di misura per li cui  
si è il galbone americano che è li  
ter 3.

L'istria non ha adottato il  
sistema metrico cui lo è avvicina-  
ta quando ha l'uso l'apudiana nel  
suo regno, che è di 1/2 libbra  
grammo. Ai suoi affari mercan-  
tili però ha usato unità di peso  
il punto. L'unità di misura per  
i grani è il Metrum che è 61 1/2  
litri. Per liquidi l'Emper-56.609  
litri. Vediamo ora come si compe-  
roni la merce. I liquidi non po-  
sono imballarsi. Il trasporto dei  
solidi che si opera sopra mulino  
si chiama alla rinfusa. Per la merce  
che deve essere protetta dalle intemperie  
della neve &c.

Quindi si adopera un involucro qua-  
lunque che prende il nome di imballaggio.



- 24 -

Di questo se ne sono di maritate  
sine qualità. Nell'imballaggio si  
può tener conto della natura della  
merce, del suo peso e volume, della  
lunghezza e natura del viaggio, della  
stagione e della destinazione, poi  
che il clima a cui si è destinato la  
merce può avere influenza su di es-  
sa. Bisogna pure osservare anche il  
modo di trasporto.

Quattro considerazioni hanno lo  
scopo di imballare la merce più o  
meno solidamente.

Prendiamo qualche esempio di imbal-  
laggio.

Prima di tutto notiamo che l'im-  
ballaggio non suppone un involucro  
che copre tutta la merce, ma anche una  
parte sola. Così p. es. i bottoni vengono  
dal luogo di produzione imballati in  
sacchi, le canne inglesi attaggiate in



sauchi e in pommara dalle prespate e  
legate con funi e non tutte le valles  
si miscolano in tale ora con funi soltan-  
to. Ha' balla usi compressa usite an-  
nichi dei viaggi. Parumie valles però e  
quatti e Anni sono miscolti da tale,  
pelli, altre volte con l'annio di poro che  
fanno l'ufficio delle funi. Il Canape  
grigio si mette dentro l'ora medula  
che si comprime a macchina e  
lo si lega con funi. Il Canape per-  
tutto e' miscolto da una tale, quindi  
un'imballaggio completo.

I Canapi arrivano molte volte dal  
luogo di produzione, alla misura, quan-  
do si spedisce si mettono più soliti in  
sauchi da un quintale. I Canapi arri-  
vano per lo più ora in sauchi che  
stanno tutti di 100 Cq. o bati, tal-  
volta come per il molia questi sauchi  
possono e' 100 Cq. e sopra dei sai



chi' si mettono nelle stugge e' questo  
in ballaggio si chiama sacchi. Gli  
Kunheri greggi, ora in sacchi, ma  
in casse. I raffinati in botti che  
portano diversi nomi a secondo del  
loro grandezza.

Che' botti separano, quarterni  
di 120 libbre. Questi greggi raffi-  
nati arrivano anche in sacchi.

I panni di Kunhero si avvolgo-  
no in carte e si mettono a spie-  
me in casse e si spediscono.

Il che e' collocato dai Chinesi in  
cassette di legno rivestite internamen-  
te di carta. Gli oli di Oliva, lino,  
ravissone sono fatti in botti o cas-  
sette di ferro o di legno a secondo del-  
la lunghezza del viaggio.

Gli Oli della tal Vicia arrivano in  
otti di pelle. Gli spiriti e vini si  
portano in botti, i vini anche



in bottiglie pure molto ben chiuse  
operte di paglia.

L'Indaco arriva dalle Indie in  
cassette da 25 a 30 libbre. Dall' Ame-  
rica in sacchetti di pelle da 30 libbre.

Le pelli si commercializzano o siccate  
o legate uno certo numero in balla  
mediante le pelli oppure una pel-  
la senza l'imballaggio alle altre.

Il petardo dall' America in Bari-  
li ed in cassette che è molto più com-  
piuto dei barili poiché esse conten-  
gono un investimento di carta.

Il petardo imballato in barili  
costa meno, quello in cassette porta  
un aumento di prezzo perché co-  
sta di più. Anche questo imbal-  
laggio si opera ed in barili di 25  
libbre ed in cassette secondo la lunghezza  
per il viaggio o della stagione. Ora  
che gli oli possono essere collocati



in bottiglie mappine se si vuol più  
e gettate dove si conservano l'olio  
nelle sue primarie qualità.

Ché maggiori sono le pappi per  
i prodotti chimici.

Si nota che nell'imbottimento più  
virtuale anche la qualità della  
mappa mappine se esse sia fatta con  
una forma regolare. Per le capsule  
di vetro, le bottiglie di vino etc.

L'importanza dell'imbottimento  
è grandissima solo per il fatto di  
vita. Per l'apparato d'anche per  
la conservazione delle merci.

In S. Luigi, in Francia, per  
marciare l'imbottimento è tenuto in  
gran conto e in Francia viene  
chiamata questa operazione farie  
la bottiglie alla mano. Anzi per  
lo elemento non si può trascurare  
né. Nelle costruzioni è importante.



to la sua l'imbaltaggio delle merci

è tanto volte comparsa in ordi  
na al pubblico l'imbaltaggio in qua  
lungue forma, le opere comparsa

Quinta merce imbaltata in qua  
lungue forma prende il nome ge  
nerico di colli di imballaggio.

Questi colli hanno bisogno di essere  
distinti gli uni dagli altri, per non  
far confusione e vi si fa median  
te numeri o le marche che sono.

Marche di fabbrica che sono le ini  
ziali della fabbrica e serve per distin  
guere la qualità della merce, oppure la  
marca di fabbrica può antecedere le ini  
ziali del fabbricante ed un segno comu  
nemente qua lungue.

La marca di commercio è quella che  
il committente pone nelle merci che gli ven  
gono alle mani, e vi avviene più  
propriamente quando il committente



si imballava la merce. Poi un re-  
spiciente ritira i suoi conti alla vin-  
cola. Così si ricorre, si imballa  
e si porta la sua merce.

Poi non tutti i conti si met-  
tono nella propria merce, tutti i conti,  
perchè ciò causerebbe confusione.

Le marche attesterebbero tutte le  
merci che escono e da una pubblica  
o da un magazzino officia graticie  
o baricate. Queste marche saran-  
no sempre le stesse, ma i numeri  
invece si mettono progressivamente.  
La progressione di essi può esser  
variata, vale a dire ogni conto  
può rinnovare lo stesso numero al  
seconda delle partite che li fanno.

Può avvenire che si incominci a  
numerare dal I.° dell'anno e conti  
nueri fino all'ultimo giorno dell'an-  
no. Questo sistema ha i suoi van-  
ti.



tempo il consumanti perché può  
 riguardare la confusione

La numerazione a lotto è fatta  
 al contrario una numerazione troppo  
 elevata. Abbiamo un carico di  
 306.000 sacchi di caffè da spedir  
 in un mese. Si divide il carico  
 in 306 parti che si chiamano  
 lotti. Si numerano allora, ma  
 per distinguerli si mettono an  
 che le lettere dell'alfabeto per ordinarle  
 veramente.

L'imballaggio che si pone al  
 le mani nostre il loro peso, il peso  
 di esse tutte quelle della mercanzia  
 meno peso loro

Il peso di una mercanzia sopra  
 quella dell'imballaggio chiamasi  
peso netto

Peso è il peso reale ed attribuito  
 all'imballaggio della merce. Si chiama



uale rappresenta il peso reale  
dell'imballaggio verifiato ad  
ogni contrattazione. Questo si  
stima che è il più giusto e il  
più comodo per chi ballando  
la merce si ha sempre un'idea  
di. La tara scritta è il peso reale  
dell'imballaggio verifiato la pri-  
ma volta che l'imballe la merce.

Esso viene scritto sopra l'istesso  
del collo e si contratta poi di nuovo  
di questa tara senza bisogno di  
scrivere questo imballaggio alla mer-  
ce. La tara d'uso non ha l'in-  
conveniente della tara scritta, cioè  
correre nel peso o frode.

Esso non è né reale né scritto, è  
una tara di convenzione, che si  
attribuisce all'imballaggio ogni  
contrattazione.

P. e. Il petrolio arrivato in barili si vendeva



alla tara del 20 % cioè si detraeva 20 libbre dal peso del tutto. Invece adesso si vende a tara fissa.

La tara contrattata di volta in volta è chiaro che è quella detrazione di peso che si fa ogni volta che arriva una merce.

La tara legale è quella che le dogane attribuiscono all'imballaggio delle merci, quando si tratti di daziarle. Ogni stato ha il diritto di percepire un dazio sopra una merce che entra od esce. Questo diritto si percepisce sul peso reale della merce. Ma sarebbe inconveniente di dover levare l'imballaggio alla merce, per cui fissano una tara che chiamasi legale. La sopratarea è un di più sulla tara che si attribuisce se dopo si fece un altro imballaggio, se il primo si ruppe in qualche parte e si dovette riparare.

Esempii di tara. - Gli olii di oliva si vendono a tara reale. Altri olii di ravizzone a tara scritta, così pure gli zuccheri d'India. L'avarea è l'alberazione che subisce la merce per cause celesti. Continuamente vi sono merci avareate da questi accidenti fortuiti, alla se si passa alla contraffazione o falsificazione, allora siamo nel campo delle frodi.

La T si applica soprattutto alle marche di fabbrica per far credere che una merce era da una fabbrica accreditata, o da un dato paese. Di questa noi abbiamo esempii



continui e a ne ha molte parte anche i consumatori che cre-  
dono siano meru migliori soltanto le esterne e quindi in In-  
si accontentano di vedere scritto nei cappelli London, male  
nei saponi Paris et.

Le falsificazioni sono piu gravi perche consistono nel  
mescolare ad una merce altre sostanze. Una delle piu  
comuni e metter l'acqua nel vino. Si hanno poi falsi  
falsificazioni che danno conseguenze gravi. Un la farina quan-  
mescolata nello zucchero, i tessuti di cotone con quelli  
di lana. Una falsificazione grave e quella di dare ad un  
quel dato colore al caffè od al the. E cio e grave per  
che si danneggia alla salute. Il riconoscerlo qualche  
volte basta la pratica, ma per maggior sicurezza  
sogna ricorrere alla merceologia.

Quando si dice qualita della merce dal punto di  
vista comm.<sup>le</sup> dovrebbe intendersi la bonta assoluta  
ma il com.<sup>le</sup> deve tener calcolo anche del suo prezzo.  
Poiche tante volte una merce che sarebbe buonissima  
ma, al com.<sup>le</sup> non va bene appurato per il prezzo eleva-  
to. Le meru lijo non sono oggetto di contraf.<sup>ne</sup> per  
alcuni com.<sup>ti</sup>. - In altre bisogna tener calcolo del gusto



dei consumatori. Quindi i Comm.<sup>ti</sup> dovranno spedire  
in Italia il caffè Rio o del Brasile, perché ai consu-  
matori piacerà molto benché di qualità scadente.  
Dato il modo di accertare la quantità della merce  
vediamo che cosa sia il prezzo.

Eso è il valore della merce in un dato momento e  
espresso in moneta. Eso non si commisura all'intera  
quantità di merce che si contratta, perché allora a-  
vremmo l'importo, ma è quel valore che si assegna  
ad una data quantità di merci. Così il prezzo di  
per. 10. Lbg. di un Lho, di un ll. etc.

P. es. il carbone si vende a Tonellata. L'imballag-  
gio pure influisce sul prezzo della merce. Alle volte  
la spesa dell'imballaggio si comprende sul prezzo  
della merce. Ed il compratore oltre la merce,  
avrà anche la materia che costituisce l'imballaggio.  
Qualche volta l'imballaggio si calcola a parte; qual-  
che volta eseguita la consegna delle merci.

Il prezzo di domanda sarà il prezzo chiesto dal  
possessore della merce. Quello d'offerta sarà quello che  
il compratore è pronto a pagare.



-44-

Prezzo nominale vuol dir' quel prezzo che si attribuisce ad una merce che in quel momento per non viene contrattata.

Prezzo corrente può significare due cose:

I. - Il prezzo che nel mercato si dà in quel giorno ad una data merce.

II. - Parechia cose importanti di Commercio o Camere di Commercio stampando dei listini in cui scrivono delle merci col relativo prezzo che si attribuisce in quel giorno alla merce.

Queste carte stampate si chiamano o Prezzo corrente o Listini.

Questi Listini poi, possono farsi ogni giorno ad ogni mese e conteranno, se fatti dalle Camere di Commercio tutte le merci che in quel momento formano il commercio di quella data piazza, mentre se non fatti dal comm.<sup>te</sup> essi non conteranno che prezzi di quelle merci che egli fa suo speciale commercio.

---



45-  
Della compravendita in piazza e da' vari  
modi in cui può farsi.

---

256

La compravendita è quell'atto mediante il quale  
il venditore cede al compratore una certa quantità  
di merce mediante un dato compenso in denaro.  
Vediamo in seguito come non sempre occorra il de-  
naro nelle contrattazioni. La compravendita vuole  
vero il compenso pattuito in denaro. Se invece si fa-  
cesse questo contratto di vendere p. e. un sacco di grano  
per uno di caffè, noi abbiamo allora la permuta.  
L'atto di compravendita è l'atto per eccellenza del  
commercio. La principale è quella che si fa in piaz-  
za. Essò sarà quel contratto che avviene fra l'amm.  
dello stesso paese. Quest'atto si può fare o diritte-  
mente dai due comm. o per un intermediario che  
chiamasi sensale. Ecco l'applicazione della divisi-  
one del lavoro. E ciò avviene albenche il sensale ab-  
bia diritto ad un compenso e ciò per ragioni d'ordi-

se.  
L'amm. occupati nei loro affari non possono

---



comerere le condizioni della piazza e quindi non  
no a quel negoziante rivolgersi per comperare o  
vendere una merce. Ed ammesso anche questo il  
Comm.<sup>te</sup> non ha tempo da perdere da andare quì  
colà in traccia della merce. E l'inconveniente che  
ne avverrebbe si è che si equivarrebbe di egli ha bisogno  
di vendere o comperare quella merce e quindi al com-  
pratore fanno pagare di più la merce, al vend.  
poi vi ha un ribasso sul prezzo. Infine le liti  
ed i disidii sono tolte quando nelle contrattazioni  
vi ha un intermediario e ciò perchè egli non  
espone al primo momento il nome del contraente,  
egli non lo dirà che alla conclusione del contratto.  
Le condizioni di compra e di vendita devono essere  
chiarissime ed annotate dal negoziante e dal sensale,  
perchè in causa di contestazioni queste note  
sono servir di prova. Dunque quando c'è un  
sensale, c'è anche in questo contratto un documento  
che si chiama biglietto di stabilito. Esso viene  
in due originali firmati dal sensale e dal contraen-  
te. Esso anche data in mano al compratore quello



firmato dal venditore e viceversa.

È chiaro che in esso B. di stabilità debba figurare la data, i nomi dei contraenti la indicazione della natura, qualità e quantità della merce e per evitare equivoci alla consegna della merce.

Il contratto di compravendita si fa in base ad un campione che è una frazione della merce da vendersi. Esso può trovarsi dal negoziante venditore che sarà a disposizione dei sensali e dei contraenti. Il campione va fatto con molta cautela, perché poi esso corrisponde alla partita intera della merce. Quando la vendita sarà fatta sopra campioni si dirà ciò nel B. di stabilità.

La merce può vendersi dietro visita e quindi nel libro di stabilità di vendita si dirà se fu fatto o no il contratto dietro la visita della merce nei magazzini. La quantità della merce è un altro punto importante nelle contrattazioni. Essa si esprime o in peso o a misura o in numero. Il prezzo è un elemento indispensabile



-40-

defigurare nel Bal stabilto.

Abbiamo già veduto cosa sia il prezzo  
ma in via ordinaria, vediamo cosa dovrà rap-  
presentare il prezzo per il venditore.

In 1<sup>o</sup> luogo esso dovrebbe rimborsare il costo  
della merce. Inoltre le spese che si sono fatte  
sulla merce stessa, dopo che la si ha comprata.  
Finalmente l'interesse o guadagno che deve  
fare il venditore sulla merce.

Si è nella società un gran numero di perso-  
ne che esercitandosi nel comm., non hanno po-  
ro i mezzi per esercitare la loro attività. Sarà  
adunque necessario di ricorrere ai mezzi altrui  
ed è evidente adunque che si dovrà dare ad al-  
trui un compenso e questo si chiama interesse.

Ora la merce che il negoziante vende, ven-  
ne acquistata con mezzi altrui e quindi egli avrà  
l'aggravio dell'interesse pagato a colui che gli som-  
ministra i mezzi. Con mezzi propri ed egli  
ha diritto ad interessi, poiché, al benché egli non  
glia far fruttare questi suoi mezzi, egli li ha senza



un altro che vorrebbe fruttargli, pagandogli un 258  
compenso relativo. - Dunque dal momento  
che il negoziante frutta egli i suoi mezzi d'ev-  
dente che a lui si dovrà quell'interesse.

Le vendite non si fanno sempre a paga-  
mento immediato; quindi nel prezzo sarà  
inchiuso un nuovo interesse, poiché nel tempo  
che si aspetta il pagamento della merce venduta  
si avrebbe potuto impiegare quell' capitale rendo-  
so immobile. Nel prezzo poi si dovrà compren-  
dere un altro elemento, l'indennità, cioè per il  
rischio che corre il negoziante nel cedere la sua  
merce dal giorno della vendita a quello del pa-  
gamento. Questa indennità sarà maggiore o  
minore a seconda della solidità del negoziante.

Ora la condizione che determina il prezzo  
sarà la maggiore o minore ricerca della merce.  
Il prezzo poi può essere anche di fatto, poi-  
ché se per il venditore il prezzo è ciò che abbiamo  
veduto per il compratore deve rappresentare l'aspe-  
ranza di un utile del rimborso delle spese, del



-30-  
L'interesse etc.

È chiaro che nella maggioranza dei fatti questi due prezzi dovranno coincidere poiché il compratore altrimenti non potrebbe andar in akenzi. - Qualche volta nel pattuire un prezzo si pattuisce uno sconto che non è altro che una detrazione fatta sul prezzo di un tanto p. 100. Si potrebbe diminuire direttamente il prezzo totale ma lo sconto per 100 è un suo per sé come poiché così gli viene reso chiaro il conteggio. Questo sconto poi dovrà essere notificato nel B. di stabilito.

Alcune volte lo sconto rappresenta una restituzione dell'interesse; p. e.: Io ho calcolato di vendere la mia merce per 100 pagabile da qui a due mesi. Se provo invece un compratore che mi paghi subito, io dovrei restituire quell'interesse che sarebbe compreso nel prezzo per l'impiego del capitale per due mesi.

Il pagamento, altro elemento della compravendita può farsi: o a capa pronta od a



259  
termine. La stabilità di vendita dovrà spe-  
cificare quale sarà il genere di pagamento, e  
dire se il pagamento è a termine, quanto  
tempo sia accordato.

La cosa dev'essere anch'essa pattuita e bisogna  
specificare di quale specie sia.

La consegna d'una merce varia o di tem-  
po o di luogo molto. Vicia al tempo si distin-  
gue in pronta che si fa immediatamente do-  
po il contratto o dopo poco tempo. A termine  
se il tempo dopo il contratto sarà lungo. Que-  
sta consegna a termine si può fare in un' volta  
tutta in una volta o a più riprese o  
dopo l'avverarsi d'un fatto.

Consegna ad epoca fissa o tutta in una  
volta vorrà dire che il compratore vorrà accertar-  
si del possesso di una merce da consegnarsi do-  
po un certo termine, così una, due, tre mesi etc.

Consegna distribuita in più volte ha per fondamento il  
bisogno ripartito che ha il compratore d'averla cioè  
a più riprese, perché egli non potrà rifarla che in  
tantale.



34  
Così può avere invece questo bisogno il venditore, contra  
il quale non ha per il momento in mano tutta la  
merce. E in questa consegna non si stabilisce il  
giorno preciso, ma un dato termine dal giorno del  
della vendita e si dovrà perciò stabilire se sia mai  
il compratore che debba richieder la consegna del  
la merce oppure se sia obbligato il venditore a  
consegnarla entro il dato periodo.

La consegna può stabilirsi all'avverarsi di un nuovo  
fatto di varia natura. Si può fissare la consegna  
ogni all'arrivo della merce e allora si fissa la  
consegna di una merce viaggiante e allora si  
potrà indicare il luogo da dove venga la merce  
e la qualità del trasporto, e ciò per tutti i pe  
ricoli a cui possono essere soggetto le merci viagg  
gianti. Così la naufragazione di un bastimen  
to. Si può fissare la scadenza di un debito an  
teriore che abbia il compratore e ciò può aver  
nere quando vi abbia una relazione anteceden  
te d'affari fra i contraenti. In questo caso all'ar  
il venditore non può essere disposto a fare il



tose, contratto se non dopo pagate i debiti anteriori  
 Altra si fissa la consegna anche dopo l'applicazione  
 e il di nuovi diritti doganali. Così p. es. la levata  
 iorno del porto franco in Venezia, poichè la merce po-  
 sia ma può venire senza pagar dazio e dopo deve po-  
 del farlo? Ecco allora che il compratore desidera fare il  
 contratto quando se abbia applicata la nuova legge  
 Si può vendere per consegna per l'apertura di una  
 di una nuova strada o ciò può avvenire quando il com-  
 pratore voglia spedire la merce in nuovi pae-  
 si e quindi essa debba passare per questa nuova  
 strada; così il cessare di una guerra, di un blocco.  
 Altre volte succede che il venditore non vuol  
 e si fissare la consegna se non dopo esaurite alcune  
 commissioni, poichè p. es. egli non sa se dopo esau-  
 rite tutte le commissioni gliene resti da poter fare  
 il contratto, e quindi non vogliono neppure il  
 giorno preciso?

Altra forma è la consegna della merce  
 all'arrivo del nuovo raccolto senza determinare  
 l'epoca della consegna in un modo preciso?



E queste sono le principali distinzioni circa il  
sempio. = Vediamo ora quelle riguardo il modo di

La merce può consegnarsi al magazzino del  
compratore, del venditore e di una terza persona  
nella dogana, o nei magazzini generali.

Consegnare la merce nel magazzino del venditore  
o del compratore non vuol dir altro che l'uno o l'altro con-  
tra di prendersi la briga di mandare la merce al  
al luogo destinato. La merce poi può essere anche  
di una terza persona e ciò avviene quando il  
ci non volle cavare la merce comprata prima  
dal magazzino della 3<sup>a</sup> persona.

Si può trovare la merce anche in dogana  
ciò avviene quando il venditore può trovarla  
go di vendere la sua merce anche senza aspettarla  
tutta nel suo magazzino.

I magazzini generali non sono che magazzini della  
zini assunti da società che aggiungiano a ciascun  
nego: un certo spazio che occupare e per quel  
po che lo occupera. Essi consegnano dei certificati  
ti al rilascio della merce e si chiamano *Waren*, poichè  
ff.



Egli si possono cedere e quindi la merce può  
passare al proprietario senza cambiar di luogo.  
Questi docks sono di grande utilità. La tras-  
missione della merce adunque ha luogo general-  
mente mediante la cessione di questo certificato.  
Finalmente come variazioni di modo abbiamo  
la consegna franca a bordo e ciò vuol dire che  
il venditore si prende l'impegno di spedire la mer-  
ce in un bastimento franco di porto.

Consegna da bordo vuol dire che si tratta di  
una merce tuttora a bordo del bastimento ed il ven-  
ditore la vende senza prendersi l'impegno di man-  
darla poi nel magazzino del compratore.

Vediamo altre condizioni che ricorrono nei con-  
tratti. La caparra non è altro che la somma di  
denaro che un contraente paga all'altro in pegno  
della esecuzione del contratto. Se esso va fatto  
la caparra viene restituita o ritenuta sul prezzo  
della merce. Ora non è lecito ad uno dei contra-  
enti, perdendo la caparra, non eseguire il contratto,  
poiché si può costringerlo colla forza.



Il premio perduto è una somma che uno dei contraenti paga all'altro e la paga perché in caso che il contratto non vada effettuato, esso andrà perduto. Il premio perduto, viceversa della caparra, può esonerare il contraente dalla esecuzione del contratto, poiché esso ne forma una clausola. In caso che il contratto venga fatto la somma che costituisce il premio perduto viene restituito. Ora per porre in chiaro queste diverse operazioni simuliamo un contratto di compra-vendita.

Biglietto di Stabilito

Venezia li 30/7/3.

Venditore = Antonio Rinaldi  
 Compratore = Giuseppe Contarini  
 Merce = Zucchero raffinato d'Ulanda. V.O.  
 par al campione

Quantità = Due botte  
 Prezzo = L. cento (100.-) { Sconto 4 p 100  
 per 100 Chilogrammi  
 Pagamento = Per cassa pronta  
 Marca = Scritta

Visita = —  
 Consegna = pronta nel magazzino del Compratore  
 Condizioni = —

Antonio Rinaldi venditore  
 Giuseppe Contarini compratore  
 Ernesto Beumi sensale.



-37-

Questo va fatto in due esemplari firmato l'uno  
del compratore e l'altro del venditore e poi se li  
scambiano tra loro.

Nella esecuzione del contratto di compra-ven-  
da si consegna la merce in qualità ed in quan-  
tità. Il ricevimento avrà poi luogo aggiunto in be-  
ne ed al compratore insomma ai passi stabiliti.  
Si vedrà se si è avvea e se tutta la partita è  
eguale. Questo ricevimento in qualità si fa nel  
magazzino o del compratore o del venditore o  
presso una 3.<sup>a</sup> persona come fu stabilito nel  
contratto. Qualche volta in caso di fiducia gran-  
de si ommette questo ricevimento di qualità. Il  
ricevimento e la consegna in quantità può avveni-  
re senza che la merce passi di magazzino in  
magazzino. Si può cederla come abbiamo detto me-  
diante il *Warrant* e si farà la girata, dicendo:  
E per me consegnata etc.

Quando la trasmissione materiale della merce  
avviene allora il ricevimento avviene, secondo che  
fu stabilito, o nel magazzino del compratore o a bordo



del bastimento. In questo caso il venditore va  
soggetto a tutte le spese rischi del trasporto  
se non si sia fatto il contratto contrario. L'in-  
verso nasce quando la consegna ha luogo nel ma-  
gazzino del venditore. Il venditore non è  
più responsabile dei danni che potrebbe patir  
la merce. Quando la merce si vende con  
segna a bordo allora il venditore sarà re-  
sponsabile e la merce a bordo del bastimento  
verrà pesata e controllata dal compratore.  
Se essa fosse stata venduta da bordo di ba-  
stimento allora tutti i rischi del trasporto  
vanno a carico del compratore. Circa poi al-  
la verificaione della quantità bisognerà ve-  
dere se essa è realmente quella. Così se so-  
no colli si numerano. Se si è fissata una  
certa quantità in peso c'è sempre un po' di  
tolleranza tanto da una parte come dall'al-  
tra se la differenza è piccola.

Dopo ciò la merce viene misurata, nume-  
rata e pesata e questi pesi e misure sono dati e



controllate ogni tanto dallo Stato. = Molte volte  
 vi sono uomini che pesano e misurano le merci  
 e questi si chiamano pesatori pubblici. Essi poi la-  
 sciano ai contraenti un certificato in cui dicono  
 il peso o la misura trovata. Malgrado ciò nel  
 momento della consegna <sup>specialmente in qualità</sup> possono avvenire dei  
 dissidi fra i contraenti. Questi dissidi possono es-  
 sere di varia importanza e quindi varie soluzioni.  
 Qualche volta si va ai Tribunali, altre volte  
 si volgono i contrasti, molte volte però si cerca  
 di venire ad un componimento amichevole. Es-  
 so può venire per mezzo dell'accordo di due con-  
 traenti o per mezzo degli arbitri che li giudicano.  
 Se la merce non corrisponde esattamente alle  
 condizioni del contratto allora avrà un abbuono  
 o diminuzione del prezzo della merce.  
 Appianate le differenze ed eseguita la conse-  
 gna non resta che a fare la fattura o il con-  
 to della compra-vendita. La fattura dovrà  
 contenere queste indicazioni:

La data = Il nome e cognome del compratore e



del venditore = L'indisagione della merce  
venduta = quella dell'intermediario =  
Il modo di pagamento o la scadenza di  
esso. = Il kilo della merce = La marca di  
fabbrica = Il numero dei colli = Le tare e  
quindi il peso lordo e il peso netto. - Si de-  
terminerà così il prezzo. Da questo si detra-  
rà lo sconto se n'è, e tutte quelle spese che po-  
ranno occorrere. Ecco un esempio di fattura:

Venezia 30/1/83

Il Sig. Giuseppe Fontarini

D.D.

ad Antonio Rinaldi

per l'importo delle seguenti merci vendutegli a mezzo  
del Sig. Ernesto Bruni e consegnategli, pagamento  
per cassa pronta.

2 Botte zucchero raffinato d'India. V.O.

B. N. 1. Kg. 274	Tara Kg. 39
" 2. " 289	" 42
Kg. 1363	Kg. 81
81	
1482	

a Le 10 per 100 Kg. pari ad 1482.00  
Sconto 4 % - - - 59.28  
L. 1422.72



- 61 -

Qualche volta la fattura precede la consegna se 264  
il venditore ritenne presso di se la merce per far piacere  
al compratore, ritirando però il prezzo della merce  
conducuta, eccetto patto in contrario. - Se la consegna  
si fa in più volte, ogni volta si fa una fattura.  
Essa crea tra compratore e venditore una relazione di debito  
e credito, relazione che si scioglie mediante il pagamento.  
Questo può avvenire al pronto che è quello che si fa subito  
dopo la fattura a pochi giorni dopo. - Esso può farsi  
in denaro o in assegno. L'assegno avviene quando  
il compratore della merce che sia creditore di una ter-  
za persona, ed il suo credito sia maggiore del prezzo  
della merce comprata, allora egli ordina a quella 3.<sup>a</sup>  
persona di pagare al venditore della merce. - Può in-  
oltre avvenire che il venditore della merce ordina al  
compratore di pagare il prezzo della merce ad una  
3.<sup>a</sup> persona, cui egli è debitore. - Altre forme in uso  
specialmente nei paesi civili è quella di pagare coi  
chèques. Essi presuppongono l'esistenza di un conto aperto  
dalle banche ai negozianti, i quali ordinerebbero alla banca  
di pagare in nome loro ai creditori.



-02-  
Diamo ora un modello d'assegno?

Venezia 30/73.

Sig. Giulio Steme

A vista, verso l'arresa del presente assegno,  
vorrete pagare al Sig. Antonio Rinaldi la somma  
di L. (1422,72) mille quattrocento ventidue e 72/100  
settantadue, addebitando ne il mio conto.

Giuseppe Contarini

B. 82. 122. 72

Il pagamento a termine può variare in  
termini di scadenza, però è raro che essa sia maggiore  
di quattro mesi. Essi può farsi a partita di libri, a  
quale indica la registrazione che i Comm. fanno ricevere  
nei loro libri come è prescritto dalla legge.

Abbiamo l'obbligazione semplice, la quale è in  
una lettera confessa il suo debito ed il termine in cui  
deve pagarlo. Se essa non si fa secondo certe norme  
stabilite dalla legge tiene i caratteri delle obbligazioni  
semplici.

Altra forma si è il B/all'O che è un im-  
pegno di pagare contratto in modo speciale e che ha  
conseguenze gravi.



Esso contiene la data, la somma in cifre e lettere,  
 la residenza, il nome e cognome della persona in cui  
 il favore si è fatto. Il B/r si dà all' Officiante e  
 è girabile. - L'indicazione della validità ossia della  
 ragione d'essere della obbligazione, la firma della perso-  
 na che lo fa.

Ecco un modello di B/r all' Off.  
 Venezia 30/3

B. P. Lit. 1451, 16

Al trenta marzo p. v. pagherò all' Off. del  
 Sig. Antonio Rinaldi la somma di 428 mille  
quattrocento cinquantuno e 8 <sup>mi</sup> sedici, valuta  
 ricevuta in merci.

Giuseppe Fontarini

Questo B/r all' Off. si può cedere ad altri mediante  
 le semplici parole: E per me pagate.... - Il paga-  
 mento deve esser fatto nella giornata in cui scade, perché  
 altrimenti si fa il Protesto. - Allora il debito porta  
 conseguenze gravi per il Comm. perché lo riveduta. - Qui  
 il B/r all' Off. prende anche il nome di B/r al Domicilio,



- 46 -

Si avviene quando la persona a cui deve essere  
pagato il B. teme di non essere nel paese ed ordi-  
na al debitore di pagarlo al domicilio di altra per-  
sona.

### Della Moneta.

Le caratteristiche di una buona moneta sono:

I. - La sostanza della moneta deve servire ad altri usi  
perchè altrimenti non avrebbe valore.

II. - Deve avere gran valore in piccolo volume.

III. - Deve essere specialmente frazionabile senza perder  
del suo relativo valore.

IV. - Deve avere qualità omogenee a ovunque sia prodotto,  
che sia al coperto dalle frequenti oscillazioni nel suo va-  
lore commerciale.

Può essere fusibile e rifiutibile.

Deve esser atta a ricevere e mantenere una impronta.

Queste caratteristiche le hanno solo i due metalli

oro ed argento. - Si lento di battere moneta

col platino. - La Russia dal 1828 al 1845 persiste

nel battere il platino, ma dopo vi rinunciò primo per

che esso è raro e poi frazionandosi non aveva lo stesso valore



valore e poi la difficoltà di fonderla? - Altre monete  
sono quelle di rame e di bronzo? - S. Francesco  
li chiamano billons e noi moneta divisionale o  
d'appiunto, perchè serve alle piccole contraffazioni.  
Ma noi troviamo che l'oro e l'argento sono sempre  
di materia omogenea in qualunque luogo si producano,  
cioè che non avviene quasi per nessuna merce. Invece  
entro brevi periodi essi non hanno oscillazioni  
grandi. Ciò accade come si disse in lunghi periodi  
di tempo, ma essi sono soggetti a grandi oscillazioni  
dopo lungo tratto di tempo. Ora la moneta non può  
aver prezzo se non rispetto ad altra moneta.  
Così la Lira Italiana, vale p. es. 1, il rispetto al  
franco francese; ma per se stessa la moneta non ha  
prezzo, poichè il prezzo non è altro che il valore di un  
oggetto espresso in moneta. Dunque non si avrebbe  
che un circolo vizioso. Si potrà aver il prezzo della  
moneta invece paragonandola colla merce, para-  
gonandola cioè la potenza d'acquisto della moneta,  
ossia bisognerà che noi cerchiamo il valore della  
moneta, confrontandola con altre cose che non siano

---



50  
I metalli preziosi cui si offerrà col prezzo del  
le altre merci. P. es. viene una grande offer  
ta di moneta, tutti cercano di comprar merci;  
esse crescono il loro prezzo e così adunque che per com-  
perarle ci abbisognerà maggior quantità di mon-  
ta che nelle condizioni solite ed essa adunque avrà  
ribassato del suo valore. E viceversa quando c'è  
scarsità di moneta naturalmente le merci ribas-  
sano del prezzo perché sono minori i consumato-  
ri delle merci, quindi si potrà averne una mag-  
gior quantità con minor quantità di moneta che  
non nelle condizioni ordinarie ed il valore quindi  
della moneta avrà per conseguenza aumentato.  
Con questo criterio del prezzo delle cose si sono deno-  
tate le oscillazioni della moneta attraverso i secoli.  
Nei tempi antichi la moneta era più abbondante  
che non nei primi secoli del Medio Evo e quindi  
avea minor valore. Colte invasioni dei barbari i  
metalli preziosi scomparvero in gran parte e specia-  
lmente perché venivano nascosti giacché non ave-  
no allora altri mezzi di conservarli.



Per cui s'è elevarono del loro prezzo e noi  
 lo sappiamo dalla storia. Così vediamo le doti  
 delle Douzelle che erano molto piccole in confronto  
 di adesso. Dipoi nel secolo XIX si comincia a la-  
 vorare le miniere, ma ancora nei secoli XIII e  
XIV il valore della moneta aumenta grandemente.  
 Ma la storia delle oscillazioni dei metalli preziosi  
 l'abbiamo colla scoperta dell'America. Quindi  
 una corrente di ribasso poichè la scoperta di  
 nuove miniere contribuì a questo ribasso, con-  
 tinue la grande circolazione acquistata dalla  
 moneta e finalmente i processi nell'escavare  
 i metalli preziosi erano nuovi e più economici.  
 Inoltre la scoperta delle miniere di Mercurio  
 contribuì al ribasso dell'argento. Ma il lusso  
 maggiore d'altra parte servì a far aumentare  
 il valore dei metalli preziosi perchè ne veniva  
 fatta maggior ricerca, inoltre il grande svi-  
 luppo ed impulso dato al commercio, il quale  
 domandava, abbenchè ci fosse il credito, una  
 grande quantità di moneta. Ed anche il consumo



lento e naturale servì ad abbassarne il valore, l'altra la diminuzione e finalmente un patto che servì a bilanciare il grande ridosso dei metalli preziosi ed è l'importazione nell'Asia, la quale ne assorbiva una grande quantità. Non dimeno fra queste due contro tendenze prevale quella del ribasso. Tutti fra gli storici della moneta più autorevoli come lo Chevalier dimisero la storia dei metalli preziosi in 4 periodi: Dalla scoperta dell'America fino al 1620 dal 1620 al 1810 dal 1810 al 1848 dal 1848 fino al presente.

Alla scoperta dell'America cominciò a presentarsi in Europa una grande quantità di monete. Ma in principio questa quantità non portò grande influenza, inoltre in quell'epoca abbiamo maggiore sviluppo nel commercio e nel lusso, portato specialmente dopo la caduta di Costantinopoli. Quindi nuovo e più grande bisogno di metalli preziosi e perciò per molti anni non si nota grande influenza nel co-



loro della moneta. Ma nel 1548 scoperta la mi- 268  
niera di Potosi segui' un grande ribasso della  
moneta e perciò i prezzi delle altre merci aumen-  
tarono del duplo. Fuglio.

Dal 1620 sino alla fine di quel secolo vi fu un  
rialzo nel valore della moneta e ciò provenne  
perchè la Spagna avea resa difficile la lavora-  
zione delle miniere pel cattivo trattamento  
dei minatori. Nel secolo 18. ribasso nelle mo-  
neta, nel 19. invece le merci valevano il dop-  
pio del secolo precedente.

Ciò dura fino al 1810, succede pure un rial-  
zo per la rivolta delle colonie, per cui la la-  
vorazione delle miniere si arresta dal 1810  
fino al 1825 per cui vi è pochissima quan-  
tita di metalli preziosi. Dal 1825 al 1828  
si ebbe una lenta lavorazione di miniere,  
Inoltre l'esportazione per l'Oriente cessa,  
esso riceve i nostri prodotti, come la China  
p. v. riceve l'oppio. Nel periodo successivo cioè  
dal 1828 in poi nasce la scoperta delle miniere



della California ed Australia per cui si è ri-  
versa nell'Europa una grande quantità di  
oro, il quale si è quadruplicato tanto da supera-  
re l'argento e quindi un ribasso in esso ed  
aumento nelle merci. Ma altri fatti si so-  
no incontrati, e essi sono;

L'aumento progressivo del lusso e dell'agiatezza  
generale. Inoltre tre fatti storici aumentano  
le esportazioni di denaro nell'Oriente.

Del 1857 le colonie Inglese si rivolgarono  
all'Inghilterra per pagare l'esercito dovute  
spedire gran quantità d'oro. La malattia del  
baco da seta fece sì che l'Europa dovesse  
spedire oro in Oriente per comperarvi i co-  
toni. Finalmente la guerra d'America ci  
costringeva rivolgerci a comperare nell'Oriente  
il cotone, mentre prima lo si comperava in  
America con altri prodotti Europei.

Gli storici poi nel tener conto di queste o-  
scillazioni si fermarono nel 1865. Del 1865  
in poi vi è un aumento perché la maggior



parte degli Stati tendono ad uniformare  
il loro sistema monetario al tipo unico l'oro.

Concluderemo che dalla scoperta dell'America si calcola che l'aumento delle derrate è aumentato rispetto l'oro 4 volte, ed l'argento 6. Tutti questi fatti ci dimostrano come il valore dei metalli preziosi si sia soggetto a grandi oscillazioni, ma esse avvengono però in grandi periodi ed è ciò che ci occorre per avere una buona moneta. Si sono invece altri prodotti come il grano che in lunghi periodi hanno oscillazioni poco importanti, ma esso non ha grande stabilità di valore poiché da un giorno all'altro esso varia di prezzo, subisce grandi oscillazioni per cui sarebbe impossibile il servirsi come moneta. = Esaminiamo ora le altre qualità dei metalli preziosi. Vediamo che l'oro e l'argento si possono fondere e rifondere con grande facilità. In questo fatto noi



dobbiamo vedere il valore fra le varie fra-  
zioni di quello metallo. Ora ciò che non si  
potrebbe fare del di' amanto che in gran  
quantità ha un gran prezzo, si può benis-  
simo per metalli preziosi, i quali conservano  
il loro valore anche in piccole frazioni e  
ciò avviene appunto per la facilità di for-  
derli e rifonderli. L'abitudine a ricevere  
e conservare un'impronta che ne attesti  
il valore è facile ad acquistarsi dai met-  
alli preziosi appunto per la loro fusibilità.  
L'impronta della moneta si chiama emi-  
sione, e quello completa l'autorità della moneta,  
poiché soltanto allora essa potrà girare  
senza l'inconveniente di pesarla o assa-  
giarla ad ogni contrabbazione, sempreché  
sia il conio sia reale e non vi sia frode.

Ma i primi popoli hanno avuta un'idea  
giusta della moneta, essi la consideravano  
non come merce e se ne servivano come un'  
ta di peso, con il ricordo della Bibbia che



42 -  
270  
una unità di peso di argento. Presso i Romani  
una moneta che era pure peso era l'Aureus  
ed era la 40.<sup>a</sup> parte della libbra romana.  
Moneta di peso era pure la Gramma dei Gre-  
ci e il Solento. Alcune erano coniate, al-  
tre no, peraltro non portavano un'impronta  
che ne attestasse il valore, ma si peravano  
ogni volta. Questo uso si conserva ancora in Chi-  
na con una moneta che si chiama Taït.  
Negli Stati Uniti si usa negli scambi  
anche le verghe di metalli preziosi, che non  
hanno che la impronta della zecca, che indica  
la quantità di ferro essa contenga e quanto ef-  
fetti. E di queste verghe ne fanno pure uso  
altri paesi incivili. Ma a poco a poco questo  
genio concetto giusto andò alterandosi. ed el  
fin si davano all'oro qualche valore,  
di quel gli Alchimisti. D'altra parte nelle  
corti dei principi prevaleva l'idea che  
desse valore alla moneta fosse l'impronta del  
sovrano o cui apparteneva lo stato, e questo



74  
quindi poteva dare alla moneta che valore mo  
credesse. Questa idea non era mai venuta pop  
agli antichi od in modo passeggero. Così ma  
la Repubblica Romana non alterò la mon  
2 — La che due volte più causa di ristrettezza e critiche cost.

Ma in Francia queste alterazioni si fa  
cevano di frequente, e esse si coprivano brevi  
sotto un diritto che esso <sup>il sovrano</sup> si dava e si chia  
mava il Signoraggio. Questo consiste in trovo  
imposte gravose che i suoi <sup>il sovrano</sup> sudditi dovevano che e  
pagare, perché il principe desse l'impronta e un  
alla moneta, e ciò si faceva prelevando ta p  
3/4 del valore della moneta. 2.

Del 1359 si fu un Diritto reale, con cui  
quale 4 lire e 18 soldi volevano farle da mig  
ventare 18 Lire e questo si chiamava au  
mento della moneta. — La Santa Sede taglie  
emanò editti per falsari della moneta e ciò pare  
avvenne per opera de' due principi fran  
si, i quali volevano esser soli a falsificare la si un  
moneta. Del resto anche Edoardo <sup>il primo</sup> falsificò la glo



loro moneta. Ne avveniva quindi che anche i  
popoli cercavano di falsificare la moneta,  
ma la facevano direttamente di un metallo  
diverso. - In Francia si andò avanti  
così fino al tempo di Luigi XIV. Questa sto-  
ria di falsificazioni mirabeau la esprime in  
brevi parole.

Ne' tempi della Repubblica Francese si  
trovò il franco 87 volte più piccolo di quello  
che era nelle sue origini. - L'Inghilterra  
è uno dei paesi in cui il concetto della moneta  
fu sempre oscuro. Fino dal regno di Carlo  
2.<sup>o</sup> in Inghilterra le monete si fabbricavano  
con un sistema alquanto rozzo ma pure era il  
migliore dei tempi d'allora. Tale sistema  
dato dagli artisti Fiorentini consisteva nel  
tagliare la moneta con forbici e battendola  
poscia col mazzello senza che presentassero  
forma determinata e costante e questa operazione  
si chiamava tosar la moneta e si riducevano  
gli orbi colla forbice.



Per questo le monete non avevano più il loro giusto peso ed i prezzi dei prodotti alteravano senza norme. Sotto gli Stuart s'introdusse nella città di Londra un mulino messo in movimento da un cavallo e destinato a dar monete con delineate contorni. Ma siccome il Governo non avea messo fuori di corso la vecchia moneta tosata, così questa cattiva pecunia la buona, dappoi che a tutti infermava assai più nei pagamenti dare la moneta d'un certo valore e tenersi la buona per mandarla poi dare la si apprezzava convenientemente. Un esempio lo abbiamo in quei paesi in cui si usava il corso forzoso della carta moneta, questa si sostituisce all'oro ed all'argento ed i metalli preziosi vanno all'estero perchè tenuti in maggior conto. In Inghilterra Clinton e Locke studiarono seriamente il problema e lo risolverono proponendo di fondere tutte quante le monete, il che avvenne nel finire del 17.<sup>o</sup> secolo e d'allora in poi in



quel florin d'oro ma più si verificavano  
alterazioni nella moneta. = Molteplici furono  
le alterazioni che subì la moneta in Spagna.  
Tali fenomeni si presentano eziandio in Italia  
Dante nel suo poema condanna i falsari di  
monete.

Ma per l'avanzato commercio del medio  
evo, la moneta in Italia fu sempre rispet-  
tata ed ebbe credito presso tutti i popoli. Il  
ducato veneto creato nel 1253 e che pure nel  
mese di gennaio (1543) durò per secoli inalterato  
e contribuì non poco alla prosperità commer-  
ciale di Venezia; così pure Firenze. = Molti  
fenomeni intorno alla moneta si manifestaro-  
no anche in ~~Italia~~ Olanda. Con tem-  
pi moderni cessarono le alterazioni e falsi-  
ficazioni della moneta, ma ne rimasero in par-  
te gli abusi sotto forma della carta moneta  
e del prestito forzoso. La falsificazione moneta <sup>(fabbrica-  
zione)</sup>  
non è un'industria libera, ma dipen-  
dente dallo Stato. E della massima importanza



che la fabbricazione della moneta venga fatta  
e sorvegliata dallo Stato per garantirne i ca-  
ratteri suoi ed il titolo. Gli stabilimenti  
in cui si fabbricano le monete son dette  
zecche. Sonvi due sistemi di fabbricazione,  
o è lo Stato che mette i suoi impiegati  
alle zecche come in Inghilterra; oppure  
lo Stato appalta lo stabilimento in cui si  
battono le monete ad una Società sotto la  
sua sorveglianza come in Francia. Per  
entrambi questi due sistemi è sempre però lo  
Stato che determina, crea e regola i sistemi  
monetari.

Distinguendosi i due unità monetarie, la moneta  
ale, cioè e quella di conto. La 1<sup>a</sup> è quella effettivamente  
te coniato intorno alla quale si coordinano le altre. La  
2<sup>a</sup> è immaginaria e il tipo del sistema monetario  
dotato che deve determinare quali e quante debbono essere  
le monete reali, indicare il titolo, il peso, l'impronta  
l'iscrizione, la tolleranza nel peso e sul titolo e la ta-  
sa di monetazione.



In ogni stato nel creare il sistema monetario si  
 forma la moneta unitaria a cui si coordinano tutte  
 le altre multiple e sottomultiple. - Tal moneta tipo  
 creata prende il nome di moneta <sup>unitaria</sup> ~~unitaria~~ del paese.  
 Così quando la Germania, riformato il proprio siste-  
 ma monetario, stabilì che con un dato peso di ma-  
 teria metallica si dovessero creare tanti marchi;  
 si ritenne il march come tipo unitario. Questa  
 unità può fissarsi in oro o in argento o diversa può  
 essere la quantità di materia che la costituisce. E quando  
 lo Stato dà all'unità un nome non può a piacimento  
 determinarne il valore, ma solo determinare la  
 quantità di metallo ch'essa dovrà contenere.  
 Creatasi questa unità, mediante rapporti aritme-  
 tici, si determineranno i multiple e sottomultiple  
 suoi. - Quando lo Stato ha prefisso per tipo l'oro  
 si dice che il tipo monetario di quel paese è l'oro  
 o viceversa per l'argento.

Per moneta legale s'intende quella che  
 i governi impongono ai privati di ricevere in pa-  
 gamento dei loro crediti e che essi per primi ricevono  
 nell'esazione delle imposte.



Di regola nella categoria delle monete legali vi si comprenderà l'unità monetaria, e i suoi sottomultipli e multipli. L'ininostante può essere moneta legale anche una non fatta della stessa materia dell'unità, allorché uno Stato nella stabilir la moneta di un metallo, non vuol bender della circolazione quella dell'altro, creando forzatamente un rapporto fra l'unità monetaria e quelle formate da metallo diverso. Stabilendo un rapporto costante fra l'oro e l'argento basterà che non sia una cosa veramente regolare, perchè essendo l'oro e l'argento veri prodotti subiscono alterazioni di valore ed alterano conseguentemente il rapporto suddetto.

Infatti verso la caduta dell'impero Romano si reputò che l'oro valesse  $15\frac{1}{2}$  più dell'argento; prima della scoperta del nuovo mondo il rapporto oscillò fra 11 e  $11\frac{1}{2}$  verso l'oro ed al principio di questo secolo il rapporto si è stabilito a  $15\frac{1}{2}$  verso l'oro e da tempo non avvennero grandi oscillazioni. Da ciò si ha la doppia moneta legale e la legge determina obbligatorio il ricevere



in conto di debito o l'una o l'altra. Però avviene  
un fatto importante nei paesi che hanno adottato  
due tipi, che cioè quando il rapporto varia a danno  
di un tipo, questo sparisce e vien sostituito da quello  
rimasto inalterato. Di regola però il valore legale  
della moneta d'ogni tipo non potrà mai essere mag-  
giore al valore della moneta in circolazione, poiché la mo-  
neta verrebbe ricercata per esser fusa e per venderla con  
vantaggio in forma diversa per servirsene ad altri usi  
che non a quelli di moneta. Si possono essere monete  
legali e anche fuori del sistema monetario adottato,  
quali appartengono a sistemi già cessati. E queste di  
fronte alle vere legali circolano liberamente allorché  
lo Stato avesse determinato di riceverle nelle sue Casse  
e di darle poi ai privati secondo un dato rapporto.

La moneta divisionale può essere più bassa del bron-  
zo, come quella del rame e può essere legale in determi-  
nata misura, essa si usa al saldo di piccole somme  
che non arrivano all'unità monetaria. Le monete d'oro  
e d'argento non sono composte di metalli puri, perché  
se ciò fosse si pregiudicherebbe la qualità d'oro,  
vere



perciò si è ammessi di aggiungere ai metalli fini una parte di metallo inferiore per dare a quelli più resistenza e durezza. La relazione che ha vi fra la quantità di metallo fino e di metallo inferiore che entra a formare la moneta, dicesi Piùolo, per cui il titolo è un rapporto che denota la quantità costante di due metalli.

La parte di metallo basso mescolato al fino dicesi Lega; e la parte di metallo fino puro dicesi Intraseco. E così come si esprime il titolo. Si ha che anticamente l'oro veniva diviso in 24 carati e l'argento in 12 denari e per l'oro si aveva il titolo di  $\frac{20}{24}$  e per l'argento di  $\frac{16}{12}$ . In ciò si voleva esprimere che la moneta era divisa in 12 parti di cui 10 di puro e 2 di lega. Ora il rapporto si è dato la forma di millesimi e si dice il titolo dell'oro e di  $\frac{900}{1000}$  titolo che è determinato dallo Stato. Il Saggio è l'operazione per cui si prova il titolo ossia si verifica la moneta. Siccome allo Stato inverte si crea monete riconoscibili a vista, ne viene in importanza che esse abbiano una forma regolare, una determinata e costante misura, un giusto peso e una chiarezza della



inazione sia che questa conste di sole parole o anche di  
un rapporto numerico.

Il taglio della moneta o piede è determinato  
dal numero dei pezzi di moneta che si fanno rivellare da un  
determinato peso di metallo. In generale gli Stati parlano  
del piede monetario riguardo all'unità reale dello Stato.  
Ma vi sono 2 sistemi; secondo il 1° si determina il pie-  
de monetario per una data unità di peso di metallo fino  
per es. il  $\text{Lg.}$  e si vedrà quanti pezzi di intrinseco può  
dare dividendo il  $\text{Lg. } 1000$  p  $4\frac{1}{2}$  che è il peso di fino  
contenuto nel franco. E ciò serve quando si voglia conoscere  
il piede monetario del franco; oppure si derumerà il  
peso piede del franco del 1  $\text{Lg.}$  di metallo al titolo di 900.  
e quindi bisognerà dividere il 1000 p 5 che è il peso  
totale del franco; per es. il piede del franco quale dovrebbe  
essere sarebbe nel 1° caso 222.22. Se noi prendiamo il  
 $\text{Lg.}$  al titolo di 900 invece non dobbiamo dividere  
per 5 il peso totale del franco e quindi avremo 200.  
È quindi necessario nelle contrattazioni sapere se lo Stato  
ha un piede monetario calcolato sul fino o sul titolo  
della moneta, per non aver poi confusione. In un sistema



86

monetario haavi pure la tolleranza nel peso che non è  
altro che una differenza in più o in meno nel peso  
delle monete e la legge la ammette.

Tassa di monetazione è quella che si preleva dal  
le zecche per far moneta. Attualmente essa è ridotta ai  
minimi termini e non ha nulla a che fare col diritto di  
Signoraggio come abbiamo veduto. Oltre alle monete  
legali possono circolare senza aver corso legale altre mo-  
nete nello Stato. La legge non le riconosce, ma essa non  
può impedire che circolino come una qualunque al-  
tra merce e dar anno argomento a contrabbazioni.

Il loro valore perciò si determinerà sull'intrinseco  
co del metallo fond come avviene per le altre monete  
legali poichè se si assegnasse alle monete un valore  
minore di quello che hanno esse non circolerebbero  
o il prezzo delle cose aumenterebbe. Se poi avessero mag-  
giore valore del loro intrinseco allora esse verrebbero più gra-  
dite in altre industrie. Così dicasi per le monete  
che vanno all'estero, esse vengono comprate secondo il  
valore del loro intrinseco.

Moneta di conto è quella moneta immaginaria



che serve a tenere certe aziende e si chiama unità monetaria  
 taria di conto che può essere unità reale di moneta o  
 può anche non esistere?

Per la moneta di conto darò alcuni moltissimi esempi  
 anche per il papato. Così p. es. si contrattava in denari  
 che non esistevano, e però esisteva un rapporto fra essi  
 e la unità monetaria del paese. D'altra parte la moneta  
 di conto è una moneta che esiste, ma non è la moneta legale.  
 Così noi contrattiamo sempre in franchi, ma il franco  
 non è la nostra moneta reale.

L'ideale sarebbe ora di avere un sistema moneta-  
 rio unico. Ma che il dire il vantaggio grande per il  
 Commercio. Ma i popoli non hanno potuto concordi  
 che da poco tempo perché la civiltà crebbe in ma a  
 poco a poco. Ora poi i popoli che potrebbero avere questo  
 sistema unico, ora invece questa unificazione trova  
 gravi ostacoli e anche fra i popoli civili e ciò è chiaro  
 a capire perché l'Inghilterra p. es. il cui sviluppo è  
 maggiore delle altre parti del mondo pure è restia a questa  
 unificazione, perché già abituata a contrattare col suo  
 vecchio sistema. Però ci avviciniamo a questa unificazione

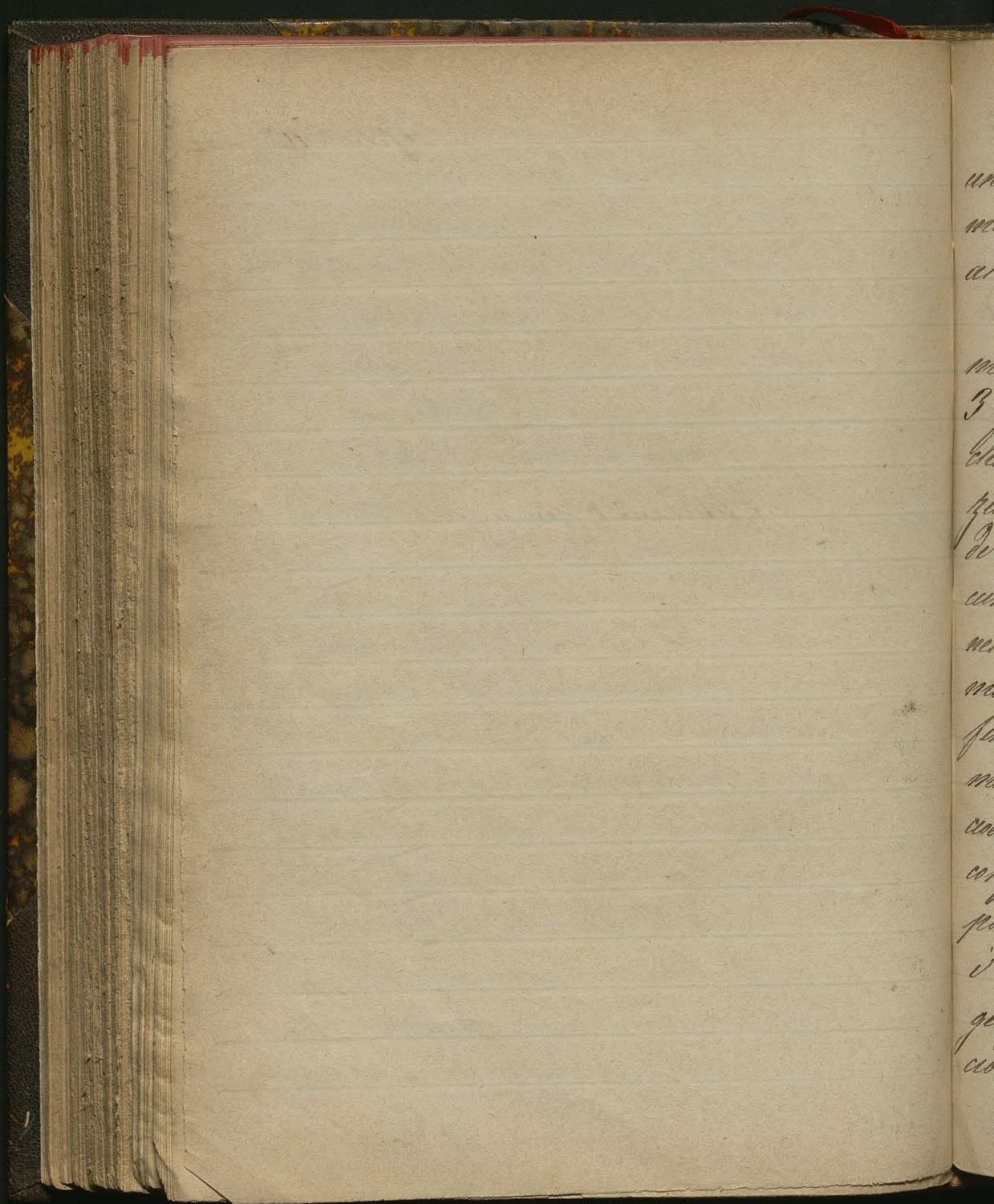


colle convenzioni monetarie di alcuni paesi che creano un unico sistema. Queste convenzioni però non fanno che formare delle convenzioni parziali ma esse non avvicinano certo il momento di una unificazione generale poiché si può arridichiare col dire che una unificazione generale è una utopia. E d'altra parte inoltre che tutti gli Stati tendono a formare il tipo del loro sistema monetario l'oro e ciò perché crescendo in ricchezza ed avendo l'oro le qualità più proprie alle grandi embollezioni serve più a soddisfare i bisogni delle nazioni contenendo anche molto valore in piccolo volume. Riguardo alla unificazione di quei paesi che l'adottarono è necessario che sia identico il peso ed il titolo; inoltre nei paesi in cui non è in vigore questa convenzione deve essere accettata le altre monete dei singoli Stati. — Ora esaminiamo il nostro sistema monetario. La convenzione monetaria avvenuta nel 1865 ebbe luogo fra l'Italia, Francia, Svizzera, lo Stato del Lussemburgo e più tardi anche la Grecia. Essa prende norme dal sistema francese,



Istituzioni di Commercio







278  
Nel 1803 fu fatto in Francia  
una legge in cui ebbe vigore il sistema  
monetario, colla moneta tipo il franco  
al titolo di  $\frac{900}{1000}$  e del peso di 5 grammi.  
Esso si suddivise in 100 Centesimi.  
Suo multiplo era il pezzo da  
3 franchi. Allora si tenne necessario  
che circolassero ambedue i metalli pre-  
ziosi e quindi si istituì il rapporto  
di 1 a  $15\frac{1}{2}$  e su questa base si  
conviene il pezzo d'oro da 20 franchi  
nel titolo di  $\frac{900}{1000}$  e del peso di gram-  
mi 6,651 quindi esso contiene d'oro  
fino 5 grammi e 816 cioè precisa-  
mente nel rapporto di 1 a  $15\frac{1}{2}$   
cioè l'argento peserà  $15\frac{1}{2}$  di più in  
confronto di 1 d'oro. Però questo rap-  
porto non si tenne costante perché  
i pezzi da due,  $1\frac{1}{2}$  e  $1\frac{1}{2}$  d'ar-  
gento furono lanciati poi a  $\frac{835}{1000}$   
cioè si fece appunto perché il rapporto



variava e l'argento usciva dallo stato,  
perchè non conveniva più essere allo  
stato di moneta.

Quindi si pensò di fare una moneta  
d'argento di titolo inferiore, perchè così  
sarebbe costretta a restare in corso, ed avremmo  
così una moneta divisionale per le piccole  
contrattazioni.

Però nello stesso tempo si faceva una  
legge per la quale la moneta d'argen-  
to era ridotta a moneta legale fino  
alla concorrenza soltanto di 30 franchi  
per i privati, e di 100 per le casse pub-  
bliche. Questo adunque per moneta legale  
il peso da 3 franchi del peso di 25  
grammi. Abbiamo poi il peso da 20  
franchi da 40 e da 100 in oro. Secon-  
do questo sistema si può per legge  
fare i pagamenti in oro ed in argen-  
to. Il piede della nostra moneta si  
definisce da un Kilogrammo di me-



Di metallo prezioso oro ed argento al titolo 249  
lo di  $\frac{900}{1000}$ . Stando a questa base dal fran-  
co creato nel 1863 dalla Francia si otter-  
rebbero 200 pezzi da un franco del peso di  
5 grammi da 1 Kilogrammo d'argento.  
Dal Kilg. d'oro al titolo di  $\frac{900}{1000}$  si han-  
no 155 pezzi. Secondo il nostro sistema  
la Tassa di monetazione è di Italiane  
Lire 6 per ogni Kilogrammo d'oro e  
d'argento  $\frac{1}{2}$ . Altra cosa da determinarsi  
si è la tolleranza nel titolo e nel  
peso. Per l'oro secondo il nostro siste-  
ma, nel titolo è di due millesimi in  
più ed in meno. Per l'oro in peso per  
le monete da 250 franchi è di un  
millesimo, per quelle da 20 franchi  
e da 10 di 2; per quelle da 5 franchi  
si è di 3 millesimi. Per l'argento  
la tolleranza nel titolo per i pezzi da  
5 franchi è di 2 millesimi. Per quel-  
li da 2, 1, 50, centesimi è di 3 mille.



simi. In peso per il pezzo da 5 franchi  
che è 3 millesimi. Per quello da 2 e da  
1 di 5 millesimi. Per quello di 50 cen-  
tesimi di 7 millesimi, e per quello di  
20 centesimi di 10 millesimi. La no-  
stra unità monetaria d'argento è il  
franco. Al sistema del franco ha ad-  
dito la Grecia, ed alcuni Stati d'America  
e hanno adottate sistemi che sono in  
relazione col nostro, e questi sono la  
nuova granata, il Chile, il Perù, e la  
Repubblica dell'equatore. Però questo  
sistema non è il più opportuno, tanto  
vero che probabilmente la conversione  
si disfarà avanti il suo termine e  
perché l'argento si trova in troppo  
varevoli condizioni rispetto all'oro.  
In questo rapporto alcuni opinavano  
di eliminare assolutamente l'ar-  
gento come moneta legale, e tener  
per tipo unico l'oro. Inoltre si



che perché d'ora in poi si usi meno  
 che si può moneta d'argento. E ciò si fa  
 gradatamente (come in Francia ed in  
 Svizzera) per non passare per troppo bra-  
 ve transizioni.

La unificazione monetaria ebbe luo-  
 go nella Germania. In questo paese vi  
 era una quantità spaventosa di monete  
 varie, ed ora recentemente vedute  
 necessario di ridurla tutta ad un unico  
 sistema. Ciò non fu fatto per altro che  
 in alcuni paesi non si usino ancora  
 le monete oculte. In Prussia, per esem-  
 pio si usava il tallero del piede di 30.  
 Ora si desume il piede della moneta  
 Germania dalla libbra d'aria o del  
 tallero d'argento fino che è  
 eguale a  $\frac{1}{2}$  chilogrammo. Il sistema  
 Germanico fu rinnovato nel 1871. Il  
 tipo monetario è l'oro che è l'oro.  
 La moneta legale. L'unità monetaria



ria reale è il pezzo da 10 marchi del pe-  
so di grammi 3. al titolo di  $\frac{900}{1000}$ .

Il peso piece è di 139  $\frac{1}{2}$ .

La unità monetaria di conto è il pezzo  
da 1 marco coniato in argento e non  
è che moneta divisionale. Il marco è di-  
viso in 100 Centesimi.

La unione Scandinava che consta del-  
la Danimarca, Svezia, Norvegia crea  
uno un sistema unico, e ne ebbe luogo  
dopo la guerra del 1870. Questo sistema  
ha per tipo l'oro, per unità monetaria  
di conto il Tallero della Corona che è  
la decima parte della unità monetaria  
reale che è la corona d'oro del piede  
di 248. Essa contiene grammi 4,032  
fino, e del peso di grammi 4.480.

Altri sistemi monetari.

La Monarchia Austro Ungarica ha per  
tipo l'argento. Unità di conto è il fla-  
rino diviso in 100 parti che è anche



La unità monetaria reale del peso di 281  
grammi 12,345 al titolo di  $\frac{900}{1000}$ . Il pie-  
de del fiorino è di 45 ed è diviso da  
 $\frac{1}{2}$  chilogrammo d'argento fino.

In Inghilterra l'oro si suppone divi-  
so in 24 parti che si chiamano carati  
e l'argento in 240 denari. Il titolo le-  
gale (Standard) è per l'oro di  $\frac{23}{24}$ , per  
l'argento  $\frac{222}{240}$ . Però il metallo che si  
presenta alle conche per far moneta non  
avrà sempre questo titolo ed allora gli  
inglesi lo determinano con nomi  
speciali. Si presenta per esempio del  
l'oro a  $\frac{23}{24}$  e scrivano B.T. (better) o  
migliore una parte di più del le-  
gale. Se è al titolo di  $\frac{24}{24}$  allora scri-  
veranno W (worse) peggiore, cioè u-  
na parte meno del legale. Lo stesso di-  
casi per l'argento. L'Inghilterra ha  
per tipo l'oro che è la sola moneta  
legale.



Unità monetaria di conto è la Sterlina  
e sovrana inglese divisa in 12 settolini.  
o pure la moneta reale del peso di gram-  
mi 7.981 e del titolo di  $\frac{22}{24}$  che corrispon-  
de a  $\frac{917}{1000}$ . Lo settino è la moneta di-  
visionale al titolo di 925. Si coniava  
la Guinea, ora non più.

Le colonie Inglesi. L'Australia ha lo  
stesso sistema dell'Inghilterra. Il Canada  
ha la stessa lira Sterlina inglese  
ma con minor valore.

Le Indie Inglesi hanno adottato il tipo ar-  
gento ed in quella dell'Asia unità di con-  
to e reale è la Rupia d'argento del-  
la Compagnia Inglese di grammi  
11.684 in peso al titolo di  $\frac{222}{240}$ . L'Asia  
è divisa in 16 parti, chiamate Annas.

L'Olanda ha per tipo l'argento. Unità  
monetaria di conto e reale è il fior-  
rino Olandese diviso in  $\frac{100}{100}$  del peso  
grammi 10 e del titolo di  $\frac{915}{1000}$ .



Stati Uniti hanno per tipo l'oro, e la moneta d'oro è la sola reale. Unità di conto è il dollaro diviso in  $\frac{100}{100}$  ed è pure la reale del peso di grammi 1.761 e del titolo di  $\frac{900}{1000}$

La Russia ha per tipo l'argento. Unità di conto è il rublo diviso in 100 parti ed è pure la reale del peso di grammi 20.73 e del titolo di  $\frac{868}{1000}$ .

Turchia Europea. Unità di conto è la piastra d'argento divisa in 100 aspres ed è anche la reale del peso di grammi 1.20 e del titolo di  $\frac{830}{1000}$

Egitto moneta di conto è la piastra d'argento che equivale: piastre  $19\frac{1}{4}$  - 5 franci.

Spagna ha per tipo argento la sua moneta monetaria di conto è la Pataca e la reale è lo scudo del peso di 12.840 millesimi ed al titolo di  $\frac{900}{1000}$  equivale  $2\frac{1}{2}$  pesetas.



Portogallo. Tipo oro. Unità monetaria di oro  
to è il Reis che corrisponde ad un  $\frac{1}{10}$  no.  
stro centesimo. Per esprimere con brevi-  
tà quando si tratta di esprimere gran-  
di cifre adottano forme speciali. Essi  
è la 10000 parte dell'unità monetaria  
reale che corrisponde il grammo d'oro  
del peso di 17. 735 grammi e del titolo  
di  $\frac{917}{1000}$ . Il Brasile ha lo stesso siste-  
ma del Portogallo.

Il pari delle monete non è che il va-  
lore rispettivo di quelle monete rispet-  
to il loro intrinseco. Ma per conoscere  
questo pari è necessario di confrontar-  
le con altra moneta. Così per esem-  
pio il nostro Napoleone d'oro del va-  
lore di 20 franchi ha un intrinseco  
di 8 grammi, avrà valore del Napo-  
leone, e questo maggior lo si desume-  
rà con un calcolo



Napolitan d'oro franchi Intrinseco Valore della  
 sterlina sterlina  
 Intrinseco L. 800 : 20 7. 318 : 25. 21

Intrinseco Napolitan d'oro. Valore. Desso da 10 Marchi- Suo Valore  
 d'oro d'oro  
 L. 800 : 20 = 3. 584 : 12. 34

Intrinseco del Suo Valore  
 Dollaro americano d'oro  
 " " L. 504 : L. 18

Paragoniamo ora tra loro alcune monete  
 d'argento

Intrinseco Suo Valore. Fiorino Olandese. Valore  
 del pezzo da 3 franchi P. = 9. 45 2. 10

Fiorino Austriaco  
 11. 105 : 2. 46  $\frac{8}{10}$

Questo pare pare non si presenta vend.  
 per eguale, ma le monete assillano in.  
 come al pari od in più od in meno.

Quesimo VI.

Del Biglietto della Banca, o della  
 carta monetata

La moneta può essere sostituita dal



Biglietto di Banca. Prima di discarre, ne  
re di esso spieghiamo cosa voglia dire nu  
merario. Quando si dice moneta, si  
indica soltanto il metallo prezioso, oro o  
argento, e numerario abbraccia la mo-  
neta, il Biglietto di Banca, e le monete  
di bronzo e rame. La moneta di ban-  
ca non deve confondersi col Biglietto  
di Banca. La moneta di banco non è  
che una moneta di conto, speciale, poi  
che se la moneta di conto esiste anche  
molte volte, la moneta di banco in ve-  
ce non esiste mai. Essa è messa in uso  
dalla Banca. Essa però è quasi assolu-  
tamente scomparsa. L'ultimo esem-  
pio che tende anzi esso a scomparire  
è il Marco banco di Amburgo. La ban-  
ca di Amburgo sorta nel 1619 sentiva  
il bisogno di far risorgere il suo paese  
dalle atterrazioni tanto comuni allora  
dappertutto. Essa diede allora questa mo-



meta ideale. Stabiliti che chiunque portasse  
 un marco di colonia del peso di 283.855  
 grammi d'argento sarebbe accreditato  
 del valore di  $27\frac{3}{4}$  Marthi d'Amburgo presso  
 la banca. Quando poi questi clienti  
 volevano ritirare  $27\frac{3}{4}$  Marthi hanno  
 d'Amburgo ritiravano un determinato  
 peso d'argento fino e quindi un Marco  
 di Colonia. Così si evitava qualun-  
 que alterazione nella moneta.

Ora siccome la banca d'Amburgo aveva  
 stesissima relazione così questa moneta  
di banco si impose a buonissima  
 parte del Commercio germanico. E que-  
 sta è la sola differenza che passa tra la  
 moneta di conto e quella di banco. Fino  
 al 1818 era moneta di banco anche la  
 lira sarda adattata dalla Banca di  
 S. Giorgio. Ma poiché fino allora la mo-  
 neta legale era la ghinea da cui si  
 vede che la moneta di banco s'usa



affatto diversa dal Biglietto di Banca.  
Le banche sono grandi stabilimenti  
fondati per lo più da società allo scopo  
di agevolare il credito, di fare anticipa-  
zioni di denaro, di montare cambiali  
ed in una parola agevolano il credito.  
Ora le banche fanno prestiti in mo-  
neta effettiva, altre ancora hanno il  
di farli in Biglietti, e perciò delle ban-  
che di emissione. Il Biglietto di banca  
in se è l'inverso della moneta perchè  
non ha intrinseco nè serve ad altri  
usi. Esso ha geroglifici ed iscrizioni  
nelle quali si indica il suo valore, il nome  
della Banca che lo emette, e finalmente  
ora la firma dei principali dello sta-  
bilimento. Il biglietto di banca, poi  
viene accettato perchè la banca nel  
momento ha facoltà di rearlo e di emet-  
terlo, ha pur l'obbligo di cambiarlo in  
moneta alla richiesta di ogni portatore.



Noi sappiamo cosa si assegna a vista.  
 Ebbene il biglietto di banca viene ad es-  
 sere ne più, ne meno che un assegno  
a vista preferiato, perchè esso non ha  
 scadenza ed è al portatore, ne va sogget-  
 to a tutte quelle formalità cui deve  
 soddisfare invece l'assegno a vista.  
 Una banca non può rifiutarsi a cam-  
 biare i biglietti di banca, in moneta,  
 poichè altrimenti fallirebbe. Ora se il  
 biglietto di banca, ha la proprietà di es-  
 sere cambiato in moneta, non è che re-  
 sta in circolazione? Da che al baratto  
 sostituisce la compra-vendita per  
 l'intervento della moneta, essa non in-  
 corrisponde più come soddisfazione ai  
 nostri bisogni, sarà invece uno stramen-  
 to per soddisfare. Ora la ragione per  
 che noi prendiamo o riceviamo la mo-  
 neta si è perchè ha grande potenza  
 d'acquisto. Se adunque questa potenza



D'acquisto potremo farla pagare in altra ba-  
cusa che sostituisca la moneta o chiaro è a  
che noi riceveremo quest'altra cosa come  
la moneta stessa. Ora il biglietto di ban-  
ca che rappresenta la moneta noi po-  
siamo tenerlo presso di noi fino a che tor-  
ci anovera di avere un certo oggetto. Se  
il venditore accetta il nostro biglietto, in re-  
luogo del suo oggetto, allora noi glielo tra-  
cediamo, se non lo accetta, noi lo andre-  
mo a cambiare in moneta alla banca. Il  
ma non viene rifiutato il biglietto per-  
ché è una cosa comoda giacché finché ho il ban-  
ca il biglietto, io sono il creditore della banca  
e potrò usarlo quando più mi  
piacera.

È certo poi che se lo stabilimento non potesse  
creditarlo, è chiaro che esso o non vorrebbe la  
facoltà di emettere, o non vorrebbero ac-  
tati in mercato i suoi biglietti. Non ven-  
gono poi rifiutati i biglietti, perché la



altra banca essendo accreditata, si sa che essa  
 è disposta sempre a cambiarsi. Il com-  
 mercio ha grande vantaggio dai biglietti  
 poichè essi possono trasportarsi facil-  
 mente e d'altra parte mediante il bigliet-  
 to, si risparmia negli scambi parte della  
 moneta metallica, la quale potrà servir-  
 si in re ad altri usi o potrà, restando in cir-  
 colo, estendere vie maggiormente gli af-  
 fari di un paese.

Il biglietto poi si presenta alla banca  
 quando qualcuno ha dei debiti verso la  
 banca. Il biglietto si presentano per  
 cambio in moneta metallica, l.<sup>o</sup> quan-  
 do sia scassa la fiducia pubblica verso  
 questa banca. II.<sup>o</sup> quando nel paese vi  
 sia troppo numerario. Per il primo  
 vediamo che quando la fiducia che è  
 la base principale della circolazione del  
 biglietto, viene a mancare, è chiaro che  
 il biglietto verrà presentato per essere



cambiato. O la Banca non ha fatto opera-  
zione attiva, ma è un momento di crisi  
generale ed allora temendo il pubblico  
che la Banca fallisca presenta al cambio  
i suoi biglietti. È necessario adunque  
che le Banche siano fornite di moneta  
per sopperire a queste crisi. Inoltre  
il numerario di un paese non si può  
aumentare a volontà; esso è regolato da  
gli affari. Un economista il Say ha  
fatto a questo proposito un paragone  
molto giusto. Si dice figuriamoci  
per bisogni delle comunicazioni inter-  
ne di un paese occorrono 1000 vetture.  
Se se ne aggiungono altre 300 o rimar-  
ranno ariose, o dovranno tutte dimi-  
nuire di presso. Lo stesso avviene pel nu-  
merario, quando esso è soverabbondante  
ribasserà la moneta e quindi inarisa-  
to delle merci, ad una parte. Del nume-  
rario verrà esportato, appunto perché



venendo le monie ne' vent'anni di stra-  
 niere in cambio delle monie impartate.  
 Ma il numerario che si può esportare  
 non è il biglietto di banca, o la moneta  
 metallica. Quando si avrà esportata  
 la quantità che è in circolazione, bi-  
 saggerà procurarsene dell'altra, e ciò si  
 farà col presentare alle banche i bi-  
 glietti, da cambiare in moneta. Da ciò  
 nasce che le banche non possono aumen-  
 tare indefinitamente l'emissione  
 del biglietto, per non andare in questo  
 inconveniente. Questo biglietto, di ban-  
 ca, sia a corso fiduciario che legale ha  
 comuni alcune qualità, il punto d'ac-  
 cisa di partenza e quello d'arrivo. Il punto  
 di partenza, infatti noi che facciamo  
 affari con una banca, che ha facoltà di  
 emettere biglietti, dobbiamo mettere i  
 suoi biglietti, e ciò avviene tanto per bi-  
 glietti fiduciari come per quelli a corso



legale.

Quanto poi al punto di arrivo è questo. Sia che la banca abbia emesso biglietti al corso fiduciario che legale essa deve ricambiarli in moneta. La differenza sta che il biglietto fiduciario chi lo ha può presentarlo al cambio, ma non può tra imparlo ad un terzo di accettarlo in cambio di un suo debito. Oltre a ciò il biglietto fiduciario non è ricevuto dalla cassa del governo. Se il biglietto ha corso legale allora quando ha diritto di imporsi ad un terzo come pagamento del mio debito, e questo terzo non può rifiutarlo. Inoltre il biglietto, a corso legale è accettato dallo Stato per pagamento delle imposte.

È chiaro adunque che il biglietto a corso legale avrà circolazione più ampia e facile. In ogni modo tanto l'uno che l'altro intendono a rappresentare la moneta



quando di sostituirle. Cioè cambia assolu-  
tamente quando parlasti di carta moneta  
che essa consiste o in Biglietti emessi da  
uno Stato che si trova in triste condizio-  
ne finanziaria, od in biglietti di una  
banca cui lo Stato ha concesso il corso  
forzoso a fronte di un prestito che la  
banca ha fatto allo Stato.

La carta monetata intende di sostitui-  
re decisamente la moneta perche' even-  
do a corso forzoso tutti sono obbligati a  
riceverla e la banca non la cambia. Il  
corso forzoso ingenera un deprezzamento  
nella carta moneta e ciò si traduce col-  
l'aumento delle derrate. Ora quando si  
tratta del biglietto, a corso forzoso il de-  
prezzamento si può valutare quasi con  
precisione esso sarà la differenza che  
passa tra il valore della carta moneta  
e della moneta metallica. Abbiamo vi-  
sto parlando di moneta metallica che



quando ve ne sono due che circolano in un paese una buona l'altra cattiva, la buona tende a scomparire. Lo stesso avviene tra la carta moneta e la moneta metallica. Quest'ultima tende a scomparire, per cui noi abbiamo bisogno di moneta metallica per nostro commercio col resto del mondo. Bisognerebbe che la compriamo col la moneta che ci resta e quindi per questa concorrenza la moneta metallica scarseggierebbe di ferro e avremmo il deprezzamento della carta moneta, o l'aggio dell'oro come si dice volgarmente.

Le influenze che determinano questo deprezzamento sono: la quantità della carta emessa in un paese. Se la quantità è più piccola del numerario che occorre in un paese, allora la moneta non esista, e perciò l'aggio di questa sarà insensibile. Esempio lo abbiamo in Francia dove si è bensì il corso forzato,



ma la quantità di biglietti, o pinata, e  
 perciò l'aggio insensibile. Se la quan-  
 tità di carta invece è maggiore del su-  
 merario che occorre in un paese, allora  
 il ribasso sarà senza freno, poiché per  
 commerciare bisognerà che la moneta  
 metallica esca dallo Stato.

II. Il grado di fiducia che si ha in  
 una non troppo lontana convertibilità  
 di questa carta in moneta. Il corso for-  
 zoso non cambia la carta in moneta,  
 ma non può dire che esso lo escluda.  
 Può darsi che dopo che le condizioni  
 dello Stato sieno migliorate d'un tem-  
 po non molto lontano e perciò da far  
 vedere che il cambio avverrà ben presto;  
 allora la carta avrà un pinato deprezza-  
 mento, e viceversa. Se le finanze dello  
 Stato sono sempre le stesse e quindi si  
 teme che il cambio dei biglietti sia lon-  
 tano, perciò un'aggio maggiore dell'oro



come in Italia.

Ora come avviene che la carta che non rap-  
presenta alcun valore cam è che mante-  
ne un valore? Prima di tutto questa  
carta anche al corso forzoso non cessa  
dall'essere una promessa di pagamento  
to. Inoltre quando viene dichiarato il no-  
corso forzoso, tutti i debiti pendenti ven-  
gono pagati con questi biglietti, appun-  
to perché lo ordina il governo e nes-  
suno ha il diritto di rifiutarla per incetto  
che esso avesse prima incontrati. Inol-  
tre lo Stato riceve questa carta al paga-  
mento di quasi tutte le imposte. Que-  
ste ragioni messe insieme fanno sì  
che la carta mantenga un certo valore.  
Al corso forzoso ragiona dei danni gra-  
vi?

Il Lavo è un expediente che tante volte  
è necessario ma è un inconveniente  
è difficile molto d'evitare.



2.<sup>o</sup> Inattese e alle continue oscillazioni del 250

prop. valore della carta moneta viene messo  
che un nuovo elemento di incertezza negli  
affari che è appunto il valore incerto  
dello strumento degli scambi. E ciò è  
un danno grave poiché gli affari ban-  
dono abbastanza incertezza per aggiun-  
gere un'altra ancora. E ciò è contrario ai  
caratteri della moneta, poiché noi abbia-  
mo detto che la moneta deve avere pro-  
prietà di oscillazioni, ed in periodi grandis-  
simi.

3.<sup>o</sup> Il corso forzoso rende più difficile il  
commercio coll'estero perché noi non po-  
siamo far gli affari coll'estero colla carta  
moneta, ma con moneta metallica o  
perciò dobbiamo rassegnarci a cambiare  
la carta <sup>in</sup> moneta e perciò subire l'in-  
certezza di questo cambio.

4.<sup>o</sup> Altro danno è quello di allontanare  
l'idea della unificazione monetaria qua-



lingue fantasia o passiale. Le stesse uni-  
ficazioni monetarie già fatte sono rese, an-  
dalla carta moneta Musaria. Come avvie-  
ne per l'Italia riguardo alla unificazione mo-  
netaria in Francia e Svizzera, giacché noi già  
abbiamo il corso forzoso.

5. Altro danno si è quello di portare un  
aumento rapido e susulorio nel prezzo  
delle derrate. Da ciò ne viene che la carta moneta  
equivale ad una diminuzione  
dei redditi fissi. Ciò accade per tutti gli sta-  
ti che hanno una rendita fissa. Assumendo per  
esempio il prezzo delle cose ed il loro reddito gli  
restando lo stesso è evidente che ciò  
equivale ad una sua diminuzione.  
Dopo tutto ciò il corso forzoso noi dobbiamo  
considerare come una necessità.

Gli antichi non si sa se conoscessero la  
carta moneta. Solamente si dice dei Persiani  
e degli Egizii che inculgevano un oggetto quale  
lingue in un pezzo di uovo e lo facevano per



291  
...involare come moneta. Mario Dolo ha tro-  
vato ne suoi viaggi che si faceva con dar-  
la moneta la foglia di papiro. La carta  
moneta fu inventata nel secolo scorso da  
Jean-François de La Harpe. Ego fando in fran-  
cia una banca che fece in principio ma-  
gnifici affari. Ma arricchendosi più  
per altre, i suoi affari vennero meno  
e attenne dal governo che dove si por-  
re queste biglietti, non si fosse la moneta  
metallica. Quindi si servì al conto  
peroso. Gli assegnati francesi sono bi-  
glietti emessi dai rivoluzionari garantiti  
dai beni nazionali che erano quelli  
dei confiscati e del clero.

Bianca non si ebbe misura nella loro emis-  
sione ed il loro risultato fu infelice.  
Loro poiché 1000 franchi di carta valeva-  
no come 98 d'argento. Nel 1795 100 fran-  
chi di carta valevano 14 d'argento. E vi  
fu un momento in cui 30000 franchi



di carta valevano 100 d'argento. Ed una libbra di burro costava 600 franchi di carta. Napoleone I. ha ritirata la carta moneta e mise amara in circolazione la moneta. Dopo amara la repubblica francese ha messo il corso forzoso, ma dopo pochi mesi lo ritirò, e la circolazione metallina corse fino al 1870. Di lì in nuovo il corso forzoso per la guerra ed esso durò tutta l'anno. Ma in Francia il corso forzoso non fa grandi danni. L'Inghilterra in mezzo alle guerre colla Francia ricorse pure al corso forzoso ed i suoi biglietti subirono una perdita non maggiore però dell'8.

La Russia ha il corso forzoso da un secolo e più. La sua carta ha perduto fino l'80%.

L'Austria pure si trova in grande imbarazzo col suo corso forzoso specialmente nel 1859. Oggi l'aggio dell'oro non passa il 10%.



ma si fu un tempo in cui i suoi biglietti  
perdevano il 50%

gli Stati Uniti hanno introdotto il corso  
forzoso al tempo della guerra fra gli Sta-  
ti del Nord e quelli del Sud. L'emissio-  
ne dei biglietti fu portata ad una misura  
molto elevata e vi fu un tempo che 250  
dollari di carta ne valeva appena 100 in oro.  
In Italia il corso forzoso fu adottato nel  
1866 e pare che per adesso non potranno  
severarlo dattorno. La nostra carta perdeva  
pochissimo perché l'emissione fu misu-  
rata, ora soltanto varia dal 12 al 15.

6° altro danno del corso forzoso, si è che  
di fronte ad una banca che ha il corso  
forzoso vi sono pure altre banche che han-  
no diritto di emissione e che fanno cir-  
colare i loro biglietti fiduciarj. Luo che  
adunque è reso illusorio il cambio di questi  
biglietti, poiché questi anche cambieran-  
no i biglietti fiduciarj da loro emessi alla



moneta legale che corre nel paese cioè la  
carta monetata. suo adunque che non fan-  
no che scambiare carta con carta, e quindi  
di lo scambio dei biglietti fiduciarj è reso  
illusorio. Consideremo ad dire che il co-  
so forzoso è accettabile come una neces-  
sità, ma uno Stato deve evitare il possi-  
bile per non introdurlo, ed intradatto de-  
ve fare il tutto per levarselo.

### Quesimo VII

Abizzi di comunicazione e di trasporto

È inutile il dire come i mezzi di comuni-  
catione siano una potente leva di civiltà  
cioè vale tanto per le vie interne come  
per le comunicazioni internazionali.  
Senza le prime un popolo non può approp-  
iare le sue forze, anzi non arriva neanche  
ad conoscere se stesso. Senza le seconde  
avverrebbe come quelle famiglie che non  
si conoscono ad vicenda e quindi degenerano.



Mediante queste comunicazioni essi pro-  
 fan, grediscono sempre più appunto perché at-  
 tingono sempre nuove idee dalle nazioni  
 alle quali sono in comunicazione. Un di-  
 stinto luminoso ce lo danno i popoli bar-  
 bari che evitando qualunque contatto, re-  
 stano sempre da se stessi, e quasi dire vi-  
 stalizzano la dove sono nati.

Dal punto di vista economico quanto  
 più sviluppati sono i mezzi di traspor-  
 to, tanto più agevolano la produzione  
 e la distribuzione della ricchezza. Dal pun-  
 to di vista commerciale i vantaggi sono  
 immensi e si possono considerare sotto  
 vari punti di vista. Quanto più sono svi-  
 luppati, pronti e sicuri i mezzi di tra-  
 sporto, tanto più sicuri sono gli affari  
 e quindi meno incertezza nel trattarli  
 perché tanto minore riesce il rischio.  
 Inoltre concedono ai privati commercian-  
 ti di fare affari in paesi lontani appan-



perche i merri di trasporto sono facili, pon-  
ti e sicuri e quindi con poca spesa egli po-  
tra fare operazioni commerciali di qualche  
importanza con paesi lontani. Mentre nel  
caso inverso non sarebbe possibile che  
ai grandi commercianti sotto egualan-  
za gli affari ne determinano una quan-  
tita maggiore, giacche quanto piu presto  
un affare si compie, e chiaro che se potra  
cominciare un' altro. In questa manie-  
ra lo sviluppo dei merri di trasporto ha  
creato una nuova fase nel Commercio, o  
se a dire di preferire molti affari con un  
utile modesto, a confronto degli antichi  
che cercavano un utile smoderato e non  
badando se gli affari erano pochi. E cio  
è logico giacche molti affari sia pure con  
utile modesto danno un risultato maggio-  
re che non trattando pochi affari ed ot-  
tendo un utile grande.  
Le comunicazioni per acqua si distinguono



in via naturali, ed artificiali. Nelle prime  
 entrano i mari, laghi, e fiumi. Nelle  
 seconde entrano i canali. Nelle via natu-  
 rali l'ingegno umano non si esercita  
 direttamente, ma contutto ciò l'uomo e-  
 sercita tutto il suo ingegno al cercare di  
 trarne tutti gli utili possibili e cercare  
 di migliorarla. Si fa come il mare sia  
 il risultato di tanti e tanti studi, il ma-  
 re che dobbiamo far come si è dello sta-  
 do rivale ai porti. I porti sono na-  
 turali ed artificiali. Però anche quando  
 i porti sono naturali è indispensabile  
 che l'uomo li migliori o col'escavazione  
 o col rendersi facilmente accessibili, o  
 recandovi banchi, doli, canneri ed inol-  
 tre i porti vengono muniti di fari che  
 non sono che grandi lucerne rese più  
 luminose dalle lenti. Servono a dar lu-  
 ce a grande distanza e servono al navi-  
 gante. I fari sono di data molto antica



dicesi il più antico sia quello di Alessan-  
dria 300 anni prima dell'era volgare. I  
fari ora sono posti invece di all'imbarca-  
tura del porto, all'estremità. La portata  
dei fari è in ragione della loro altezza,  
appunto per la rotondità della terra.  
I fari fissi sono quelli costruiti o all'im-  
bocatura di un porto ad all'estremità. I gal-  
leggianti sono posti in un bastimento  
o si adoprano due non possa collocarsi dei  
fari fissi. Oltre ai fari altre cose devono  
farsi per il porto e per le coste e fra que-  
ste il cosiddetto Servizio di Salvataggio che  
consiste nello stabilire un servizio lan-  
go le coste per aiutare i bastimenti peri-  
colanti. Gli Inglesi lo hanno molto  
ben organizzato. Fino ad ora in Italia  
non c'è che un desiderio. Passando dai  
mari ai laghi noi troveremo in minor  
proporzione alcuni di quei provvedimenti  
che occorrono per i mari. I fiumi



hanno molte caratteristiche della strada  
 tanto è vero che Danubio li chiamano: Strade  
 che camminano. L'opera dell'uomo in  
 essi può esser tanto molte più dei mari  
 perché egli può essi artificialmente creare o miglio-  
 rare la loro navigabilità. Così per esem-  
 pio in Svezia vi è una riviera Alfide che  
 in principio non era navigabile che per  
 30 chilometri, mentre ad esso mediante  
 i lavori idraulici fatti vi è navigabile  
 per lunghissimo tratto. Così pure si può  
 moderare la rapidità della corrente dei  
 fiumi. È inutile il cercare di dimostrare  
 la loro importanza per il commercio. I  
canali sono però più artificiali. Ne  
 sono di naturali come in Venezia. L'uo-  
 mo però è quasi sempre lui che apre  
 queste vie d'acqua le quali molte volte  
 servono a carreggiare la sfiosità della  
 corrente di un fiume. Questi canali che  
 hanno questo scopo si chiamano laterali.



Per lo più i canali a carreggere tendono, dei  
difetti naturali che hanno i fiumi. Infat-  
te essi presentano un alveo molto disegua-  
le e per quanto si faccia avviene che in  
alcuni punti di questo fiume la navigazio-  
ne è molto difficoltata. Inoltre dagli  
stagli, le piene, le magre che sono tutte  
cause che influiscono sulla navigazione,  
a questi difetti non si può sempre supplire  
per bene coll'arte. Inoltre le difficoltà di  
approdi convenevoli, e di risalire la corrente  
come nel Gadano che per andar secondo  
la corrente si impiegano 3 giorni, e tre  
settimane nel risalirla. Se quindi si vo-  
leva creare delle vie d'acqua che non avreb-  
bero questi difetti, si dovette ricorrere ad  
le vie d'acqua artificiali. Essi videro la  
difficoltà di livello mediante opere idrauliche  
che introdotta nel 1500 in Francia da  
Leonardo da Vinci ed applicate poi in tutti  
gli altri paesi. Queste opere si chiamano



Dei Canali mediante le quali si è potuto far  
 traversare l'acqua per un monte non  
 molto alto e condurle da una vallata all'al-  
 tra. Soltanto nei canali si dà una larghezza,  
 profondità sempre eguale. Or su ciò i cana-  
 li inglesi gli Americani hanno larghez-  
 za di 12 metri ed i francesi di 15. I primi  
 profondità 7. ed i secondi di 8.  
 I canali sono molto antichi, ne hanno  
 avuto i Chinesi, i Romani pure. Nell'epo-  
 ca nostra i canali di maggior importan-  
 za si trovano nelle isole Britanniche, nel  
 Francia, Belgio, in Asia abbiamo i ca-  
 nali della Cina, ed in America abbia-  
 mo quelli degli Stati Uniti e del Messico.  
 Il Canale più grande che si sia si  
 è l'Americano chiamato Erie. Fu pro-  
 gettato nel 1810 cominciato nel 1817 e  
 terminato nel 1845. Di larghezza è 986  
 chilometri come da Venezia quasi alla  
 fine d'Italia. Il Canale che ha una



maggiar importanza si è il Canale di  
Suez. Le difficoltà di costruzione furono  
grandissime. Questo canale ha subito  
varie vicende. Esso era continuamente ot-  
turato dalle sabbie. Tutto si è che è ri-  
masto più o meno aperto fino al 1770 del-  
l'era vulgare in cui fu atturato. Nel 1798  
quando Napoleone è andato in Egitto si tar-  
nò a discorrere di questo canale, però il  
progetto non fu ripreso che nel 1850 e  
fu per opera di Ferdinando di Lesseps fran-  
cese, che costituì una società che si accinse  
a questa impresa colossale che si riteneva  
assurda da che da ingegneri accreditati.  
Nel 1859 si cominciarono i lavori ed il  
1° gennaio 1870 il Canale di Suez comin-  
ciò a farci passare le navi. Per fatto  
di economia la società ha fatto un cattiv-  
o affare, giacchè ella versa in cattivissime  
condizioni, ma col tempo però avrà una  
importanza massima. Esso si apre nel 1869.



di iteraneo e corre fino a Suez nel mar rosso.  
 È lungo 160 chilometri, largo 100 metri  
 per  $\frac{4}{5}$ , e per  $\frac{1}{5}$ , 60 metri. Il fondo non  
 è navigabile che per una larghezza di  
 23 metri, nei quali si ha la profondità  
 di 7 metri.

Le conseguenze e probabili che avverranno  
 dall'apertura del Canale di Suez, saranno  
 il quello di ritornare al commercio Europeo  
 le sue antiche strade e specialmente al  
 l'Adriatico ed al Mediterraneo. Ciò non  
 si deve intendere assolutamente ma rela-  
 tivamente ai meriti che potranno di-  
 sparire le varie nazioni. L'Inghilterra  
 poi che contraria mai sempre l'apertura  
 del Canale di Suez perché pareva  
 che dovesse tornare a suo danno, inve-  
 ce è essa che ne determina il maggior  
 passaggio dei suoi bastimenti.  
 Ci resta a vedere perché si sia rallenta-  
 to in questi ultimi tempi l'apri-  
 re.



canali per la navigazione e la ragione  
di questo rallentamento fu la ferrovia. Per  
lungo tempo si combattono le ferrovie  
perchè si diceva che non potevano servire che  
al trasporto degli uomini, e questa cosa  
era stata detta anche dal celebre Tierp.  
Ma la vittoria delle ferrovie avvenne  
nel 1830 e questa vittoria rallentò l'eva-  
razione dei canali. Ciò però non toglie  
che si possano ancora scavare canali spe-  
cialmente quelli che come quello di Suer-  
servono ad unire due mari. Così si va  
progettando il taglio dell' Istmo di Pa-  
nama. Del resto i canali come vie d'a-  
cqua hanno dei difetti gravi per la na-  
vigazione a meno che non si facciano  
spese troppo ingenti. Prima di tutto es-  
si sono troppo stretti per cui non posso-  
no essere percorsi che da piccoli vapori.

#### Dei trasporti per acqua

La fluitazione è il modo di trasporto per



acqua più semplice e più comodo appli-  
 cabile ai segnammi ed è soltanto un mezzo  
 di trasporto fluviale. I segnammi del Ca-  
 dare e dell' Agordino arrivano a Venezia  
 per la fluitazione. I tronchi d'albero  
 vengono segnati e condotti in riva al fiu-  
 me ed abbandonati alla corrente. Essi  
 allora vanno a raccogliersi o di qua o di là  
 di una darsena si ritirano, o continuano  
 il loro cammino, o si fermano agli ope-  
 ricoli di Seghe per mandarli via in ta-  
 vole. Ogni stabilimento ritira secondo  
 le marche i propri tronchi e poi lascia  
 gli altri. Tagliati in tavole si dispor-  
 gono nel fiume e si formano tante bat-  
 tate. L'alaggio si tratta di barche che  
 devano risalire la corrente ma non han-  
 no forza sufficiente. Per agevolare loro  
 il cammino le si fanno tirare da uomini  
 condotti sulla riva. Ma le vie d'acqua  
 non si utilizzano completamente che



che colla navigazione. Per vedere il pro-  
gresso della navigazione basta dare un  
occhiata ad un tronco cavo di albero ed un  
piroscafo immenso costruito dagli Ingle-  
si ai tempi nostri. Il tempo interme-  
zo a questi due eccessi si douette passare  
per una lunga serie di scoperte. Con tutto  
ciò in merito a tutti i cambiamenti di  
costruzione delle navi si è conservato per  
uniforme il tipo. Così vediamo la na-  
ve fino dagli antichi formata a for-  
ma di pesce, oblunga appunto per fen-  
dere l'acqua. La forma concava è  
stata fatta dapprima raramente e poi  
determinata dalla scienza dopo che Ar-  
chimede scopre: che un corpo immenso  
nell'acqua perde tanto nel suo peso quanto  
è il volume dell'acqua spostata. Ma se  
mai scoviamo un corpo che prima pesava  
10 Kilogrammi, galleggia nell'acqua ed ora  
ne pesa 4, è chiaro che galleggia a facilità



mente, non solo da formare ma mai po-  
 tremo nel caso allorare altri oggetti  
 in modo da formare il peso di 10 libbra.  
 mi che è il limite massimo perché quel  
 corpo possa galleggiare. Da ciò ne viene  
 la determinazione del peso che le navi  
 possono portare, ed ancora si attenne di  
 formare i navigli di materia molto più  
 pesante dell'acqua e ciò basandosi appun-  
 to sull'enumerato principio, ed attualmen-  
 te esso è diventato legge comune per co-  
 noscere bene la portata delle navi. Per  
 imprimere poi movimento e direzione  
 al velato che si muove in acqua si inven-  
 tò il timone, remo e vela. La vela si  
 attribuisce essere inventata dai Fenici  
 e così pure l'ancora che prima forma-  
 vasi di una semplice pietra, e poi con ferro  
 ad uno o due uncini. ad essi pure si at-  
 tribuisce l'invenzione della zancura  
 la quale consiste nell'applicare alle



navi troppo leggere in certo peso. Inat-  
tenti si trovano nei tempi antichi l'ago co-  
lombato ed i naviganti ne fanno uso  
fino dal XIII secolo. Nel XVI fu scoperta  
la bussola da Florio Gigia. Nondimeno  
anche dopo questa scoperta, l'arte nau-  
tica non fa grandi progressi.  
Un congegno che serve a conoscere la ve-  
rità delle navi fu inventato dagli In-  
glesi fino dal secolo XVI. E' lo chiamano  
Loch e gli Italiani barchetta. E' una  
tavoletta triangolare rivestita in modo da  
non sommergersi dal farsc che resti ver-  
ticale e quasi immobile. Questa Tavo-  
letta è appiurata ad una fune che ha  
varj nodi alla distanza di 15. 42 metri  
l'uno dall'altro che sono la 120 parte  
del miglio marino. Quando la nave è in  
movimento e si vuole stabilire la ve-  
rità, si getta rapidamente in mare  
la tavoletta e si svolge rapidamente



la fune. Dopo 30 secondi si ritira l'attava-  
tella e si contano i nodi scolti della fune  
e essi determineranno la velocità  
della nave, da ciò l'espressione filare  
i nodi. Per esempio le navi a vapore  
filano 12 nodi in media. Le costruzioni  
navali alla metà del XVIII secolo eb-  
bero un impulso dalla scienza. Tutte le  
parti delle navi si determinarono scien-  
tificamente con calcoli scientifici e al-  
loraorse la nuova scienza dell'archite-  
tura navale. In questo rapporto han-  
no grande rinomanza i cantieri olandesi,  
tanto che Pietro I il grande fece  
da semplice manuale ad essi. Più  
tardi la palma passò ai Francesi fino  
al 1789. Le principali modificazioni  
si erano rivolte alle proporzioni  
e dimensioni. Oltre a ciò le navi furono  
tutte coperte, mentre non lo erano  
prima. Del principio di questo secolo



gli Inglesi hanno iniziato il rivestimen-  
to di rame e sostituirono l'uso delle ca-  
tene di ferro alle funi per adoperarle  
ancora. È chiaro però che la più grande  
innovazione alle navi si fu l'applica-  
zione del vapore alle navi. Le prove di ciò  
si fecero e nel secolo scorso e nel principio  
del nostro, ma senza successo. Finalmente  
Roberto Fulton Americano nel principio  
di questo secolo ebbe la fortuna di scopri-  
re l'applicazione del vapore alle navi. Ma  
la sua scoperta offerta da lui a tanti prin-  
cipi non venne accettata da nessuno, fi-  
nalmente nell'agosto del 1807. Partì  
nell'Shipon (più) il suo primo pirosca-  
fo non avendo che lui solo fiducia nella  
sua invenzione, tanto è vero che il suo  
piroscafo chiamato da lui Clamont era  
nominato dagli Inglesi Tolha Fulton.  
Ma dopo un breve tragitto egli trovò uno  
di New York che montò sul suo piroscafo



che gli diede sei dollari in compenso.  
Finalmente riconosciuto il suo merito si  
ritenne impossibile di attivarlo per la  
navigazione oceanica, poiché si riteneva  
che non dovesse servire che alla navigazio-  
ne fluviale. Finalmente dall'America  
arrivò in Inghilterra un bastimento  
misto a vapore ed a vela, nel 1819; ma  
Tutton non vide il suo trionfo perché  
era morto nel 1815. La navigazione del  
vapore a vela era i viaggi navigando anche  
a vento contrario, e quindi i viaggi sono  
resi molto più brevi ed uniformi.  
Quella a vela invece ha l'inconvenien-  
te di essere in balia dei venti, perciò  
per negar tanto fu un grandissimo van-  
taggio il poter stabilire un tempo pre-  
ciso ai viaggi suoi. Ma se la navigazio-  
ne a vapore rende dei vantaggi presen-  
ta erianche dei grandi vantaggi e pri-  
ma di tutto quello del costo gravoso per



La combustione del carbon. Egli è perciò  
che la navigazione a vela non è amara  
e scomoda, né alcuna peccata a farlo.  
Inoltre si temeva d'altra parte di non  
poter trasportare tanto combustibile da  
bastare per i lunghi viaggi, ma quest'o-  
stacolo fu rimesso. Però dopo l'invenzio-  
ne del vapore anche le navi a vela fu-  
rono rese più perfette ed in ciò ebbero  
inoltre parte gli americani, e primamente  
modificazioni si fu quella di crescere la  
lunghezza in proporzione della larghezza  
cioè da 1 a 6 - cioè sei volte più lunghe  
della larghezza. La navigazione a vela  
adunque progredì spesso nell'applicazio-  
ne del vapore alle navi.

Passiamo ora a vedere i passi che ha fatto  
la navigazione.

Intanto dov'è nata? Essendo i bisogni ge-  
nerali è evidente che perciò anche i primi  
esperimenti della navigazione si abbiano



fatte in tutti i luoghi tanto in riva ai fiumi  
mi ai laghi, che ai mari. Si sono delle  
circostanze però naturali che determinano  
un incremento nella navigazione. Essi  
prima di tutto ha scritto presso i barbari  
per le offese scambievoli, o per la pena.  
Ma la configurazione geografica fu an-  
che uno sviluppo maggiore alla naviga-  
zione. Così in quei mari che vi hanno  
seni, porti, ed isole, la navigazione viene  
viene maggiormente appunta perché vi  
sono varj punti in cui si può approdare.  
Nei paesi dove il mare si presenta come  
una vasta solitudine il coraggio del na-  
vigante manca, e perciò la navigazione  
ha un minor impulso.

Essi paragonato con una immagine  
giusta i primi passi della navigazione  
sai ai primi passi che fa il fanciullo  
nella sua stanza avanti di esser buono  
a camminare. La navigazione di cabottaggio



o' quella che si fa di capo indico senza  
perdere d'occhio le spiagge, e questa ras-  
sembra appunto al famiullo di uiso  
grad. Dal ciò che si disse si vede come vi  
fossero mari destinati già prima degli  
altri alla navigazione. Così il bacino del  
Mediterraneo dove frequenti sono i seni,  
i porti, gli arcipelaghi, era destinato ad  
una navigazione grande ed importante  
fino dai primi tempi. Come il bacino  
del Mediterraneo dicasi lo stesso del mar  
Bosno navigato specialmente dagli Arabi.  
La navigazione dei popoli del Nord ven-  
gono ad un'epoca più tarda, e ciò si deduce  
anche dalla natura del clima, giacchè  
è evidente per la navigazione nascente  
era necessario un clima mite. La po-  
sibilità del bacino del Mediterraneo fu  
un campo favorevole per la navigazione  
non solo durante il tempo antichi ma  
anche del Medio Evo. Questa sua pro-



303  
daro fino al 1400. Allora la navigazione  
fatta più ardita cercò nuove strade, co-  
minciano i lunghi viaggi dei Portoghesi  
perarrano i mari fin allora sconosciuti.  
Ma tre sono i fatti che determinano  
la cessazione della prosperità del  
Mediterraneo e della navigazione di cabo-  
taggio.

1.° La scoperta dell' America. 2.° Il pas-  
saggio del Capo di Buona speranza nel  
1496. 3.° Il viaggio di circumnavigazio-  
ne fatta dalle navi di Magellano in  
tre anni dall' agosto del 1519 fino al  
Settembre del 1522.

Un tale spirito di grandi viaggi proprio  
a quell' epoca si comprende facilmente.  
Quei tempi in cui si facevano gran-  
di scoperte e viaggi erano tempi in cui  
chi non ~~aveva~~ era nato nella aristocrazia  
non poteva se voleva lasciare fama  
entrare nel clero, ossia perarrare.



la carriera della guerra, o della navigazione.  
Ne è qualche cosa di comune tra la  
guerra e la navigazione ma o' ha anche  
qualche differenza che rialza la seconda  
a confronto della prima. Il capitano di ven-  
tura non pensa che a sé, che al suo lu-  
cro e gloria. Il navigante è un uomo pure  
un padrone qualunque come il capitano  
di ventura, come Colombo, e come Magel-  
lano che dal servizio del Portogallo passò  
alla Spagna, ma il navigante ha l'idea  
di contrastare colla natura, di fare scoperte  
e ovunque come noi possiamo piegarci  
lo spirito di navigazione dell'epoca.  
Uno storico paragona il viaggio di Magel-  
lano come la impresa più ardua e  
ardua che si sia mai fatta. Questi gran-  
di fatti hanno mutato la faccia al com-  
mercio e cambiata la navigazione di co-  
botaggio, poiché essa non aveva più il bi-  
sogno di tenersi all'esponde essa diede or-  
gine



gine alla navigazione di lungo corso. Il 304  
commercio che prima era di terra si cam-  
biò invece quasi totalmente in marittimo.  
I popoli poi che trassero maggior  
profitto da queste scoperte non furono  
già né il Portogallo né la Spagna che  
non seppero trarne conveniente profit-  
to, ma esso è quasi tutto degli Olandesi,  
Inglese e Francesi. Prima era l'Olan-  
da che aveva la supremazia di mare, poi  
l'Inghilterra che la tiene ancora, e  
la Francia può tenerla pronta come nep-  
pure gli Stati Uniti.

Sapete per vedere la potenza della na-  
vigazione mercantile di Inghilterra  
basta sapere che al commercio mar-  
ittimo si attribuivano 7800 va-  
pori della portata di tonnellate 26,350,000  
e 121500 tegni a vela della portata di  
tonnellate 14000000. Di questi rispetta-  
no all'Inghilterra 4021 per tonnellate



1,434,208. Legni a vela 32846 per Tonnella  
Te 5,819,345.

Un grande incentivo allo sviluppo della  
navigazione pertanto si fu la paura di essere  
sai nei mari agitata dalle guerre e dal-  
la pirateria che ha esposto da pochissimo  
tempo, poi s'è la corsa marittima. Essa  
è di seconda specie. 1.<sup>o</sup> La corsa marittima  
è una specie di pirateria, cioè navi di pri-  
vati che si facevano guerra vicendevolmen-  
te. Questa prima di corsa è cessata fin  
dopo il 1400. 2.<sup>o</sup> ma ne è rimasta un'altra.  
Quando uno Stato si trovava in guerra  
con un altro permetteva ai suoi cittadini  
di armare delle navi per predare le na-  
vi mercantili dei nemici. Essa non è  
stata abolita che nel 1856 nel trattato  
di Parigi. Ma a questo non hanno ac-  
consentito tutti i Stati come gli Stati Uniti  
d'America, per cui questa prima specie  
di corsa marittima, non si può dire per



ella. *gettamente abolita.*

Il Diritto di visita consisteva nel diritto  
 che uno Stato avea in tempo di guerra  
 di fermare tutte le navi per vedere se a-  
 vevano contrabbandi di guerra. Anche  
 questo non è tolto compiutamente ma  
 sono limitate le conseguenze che aveva  
 al commercio. Una volta che si estende-  
 va così che se fosse stata fermata una  
 nave con meriti di bandiera neutra si  
 poteva liberamente cangiarla. Adesso  
 invece si accontentano di vedere se hanno  
 le loro carte irregolari, e se vi sono con-  
 trabbandi di guerra, e poi viene rilascia-  
 ta in libertà, mentre una volta con  
 questa usanza si turbava il commercio  
 di tutto il mondo. Questo diritto adun-  
 que ora è così limitato da non creare  
 intralio alla navigazione.  
 Un intralio alla navigazione dei ma-  
 ri si era da questione seguente:



Per molto tempo si è discusso a chi appar-  
tenesse il mare. Finalmente la questio-  
ne si risolse proclamando la libertà dei  
mari. Altro intralicio si era il sistema  
coloniale.

Il sistema coloniale pure turbava il com-  
mercio e la navigazione, perché le colonie  
non potevano commerciare che colla  
madre patria, o spedire le loro merci col-  
le navi di essa. Adesso però esso è caduto.  
Gli atti di navigazione determinavano  
che certe navigazioni non potessero farsi  
che da navi del paese. Come l'atto di na-  
vigazione di Cromwell che aveva lo scopo po-  
litico di abbattere la potenza marittima  
dell'Olanda.

Ai tempi nostri gli Stati hanno rinun-  
ciato, o parecchio di queste restrizioni, ma  
tutti hanno una certa cura dello svilup-  
po della loro marina mercantile perché  
essi vedono anche una conseguenza politica



306  
dal lato dell'ajuto che la marina mercan-  
tile può dare a quella di guerra. Ora la  
marina è favorita o mediante premi  
o costruttori, o mediante la creazione di  
linee sussidiate, ed abbuzzo di tasse. Que-  
ste linee sussidiate sono sempre a va-  
pore, e sono sussidiate per scopi speciali.  
La ragione di ciò è di varia natura. Si  
tratta di aprire relazioni con popoli nuo-  
vi, e che quindi il commercio non si an-  
cora molto sviluppato, ma che presentispe-  
ranze future, ed allora si reputa opportuno  
di creare questa linea speciale, perchè se ciò  
non fosse si dovrebbe rinunciare alle rela-  
zioni con questo popolo, appunto per che  
nell'aprire questa relazione il commer-  
cio non è ancora tanto sviluppato da avere  
un tornaconto nel mantenere una re-  
lazione che dapprimis non offre gran-  
di guadagni. Inoltre queste linee servono  
al mantenimento delle relazioni



postali; e quindi si trova di sussidiare una  
compagnia di vapori che mantengano re-  
golarmente una relazione con un dato  
paese. Da ciò ne viene il nome di servizio  
postale appunto perchè si immariano  
di mantenere la posta tra i paesi in cui  
sennero, e quelli dai quali partono. La  
navigazione a vapore è appunto per lo più  
da grandi società, appunto perchè la  
forza individuale non basta. Ora lo Stato  
regola con questa società un contratto  
per stabilire un determinato numero  
di viaggi in un determinato periodo, per  
un dato paese, e di mantenere la posta  
sempre dietro un compenso. Questo com-  
penso o può essere una cifra fissa d'anno  
in anno, o può rivalersi in un tanto per  
lega marina percorso da questa società  
per il servizio di queste linee.

I principali obblighi assunti dalla Società  
consisterà nel numero determinato di



viaggi che dovranno farsi indipendentemente  
dal carico che possono avere questi vapo-  
ri. Dovranno poi questi vapori partire  
nel tempo determinato dallo Stato. Oltre  
a ciò quando uno Stato fa un contratto  
con una compagnia stabilisce una tariffa  
per il trasporto delle merci e passeg-  
geri. Le compagnie sussidiate devono  
anche pagare a determinati parti in-  
teressi. Altro obbligo se è quello di pre-  
stare alcuni servizi allo Stato in caso  
di guerra. Ma non tutte le Società si  
obbligano a tutte queste doveri imposte  
dal governo, ma se ne assumono al-  
cuni di diversa natura. Questi oneri  
sono molto gravi tanto da essere alle  
volte maggiori dell'utile che ne rina-  
scia alla Società. Queste invece sussidiate  
servono non tanto allo sviluppo della  
navigazione, ma servono per iscopi po-  
litici, tanto è vero che vediamo quasi



tutti i governi hanno queste linee sus-  
sidiate.

L'Inghilterra spende 25 milioni in li-  
nee. Solo per l'America dieci linee, delle  
quali 7 partano dall'Inghilterra, 2 si  
dirigono agli Stati Uniti e Canada, e  
3 al Messico, e due al rivo della Plata, tut-  
altre 3 partano dal Panama. Una  
si dirige al Perù ed al Chili, l'altra  
va lungo i porti dell'Istmo di Panama  
ma e dell'America Centrale, l'altra  
va alla nuova Zelanda. Due linee sus-  
sidiate dalla Inghilterra sono per le  
coste dell'Africa, e finalmente da un  
sussidio alla Peninsulare la quale  
partendo da Southampton in Inghil-  
terra va a Malta, Alessandria, Suez, a  
Bombay, e l'isola di Ceylan. A Ceylan  
un ramo di questa linea va verso l'Australia  
ovvero si riunisce colla linea che  
va dal Panama alla nuova Zelanda.



Un altro ramo va al Siam, Coccina,  
India, Cina e Giappone, ed una diramazione  
si va a Calcutta. Così l'Inghilterra  
colle sue linee sussidiate percorre tutto  
il mondo, abbenché la sua marina mo-  
derna sia la più florida di quelle di  
tutte le altre nazioni.

La Francia sussidia 6 linee. Gli Sta-  
ti Uniti 8. La Russia sussidia anche  
più linee. L'Austria sussidia  
il Lloyd, per viaggi nel Levante, Dama-  
scia, Mar Nero e lungo le coste Austriache.  
L'Italia sussidia la compagnia que-  
rattiera con sovvenzioni annue per  
Bombay, sulle coste della Sardegna e  
Tunisi. Questa compagnia ha poi  
avuto un prestito di 4 milioni rim-  
borzabili in 8 anni pel servizio regola-  
re da Genova ad Alessandria di Egitto  
e viceversa. Altra Compagnia si è la  
Dairana da Marsara pel servizio di cabot-



Taggio lungo le coste da Genova ad Ancona.  
È sussidiata la compagnia Flaminia  
rio per la Navigazione di cabotaggio lungo  
go le coste della Sicilia e per le comunicazioni  
zioni fra il continente, la Sicilia e Malta.  
La Trinavria è sussidiata per viaggi da  
Veneria, Brindisi, Corfu e Duce. Un  
altra parte da Napoli va a Palermo, Me-  
sina, si unisce colla Trinavria al Duce  
e va a Costantinopoli. Si paga anche  
un sussidio per la corrispondenza settimanale  
nale da Veneria, Ancona, e Brindisi, alla  
la Società Peninsulare.

Qualunque poi sia il vantaggio che i  
Governi ritraggono da queste linee, tutte ap-  
viva la prosperità della marina mercantile,  
che sta nella navigazione libera, che fa  
gli affari e viaggi consigliati dal proprio  
interesse.

La chiglia di un bastimento è quella lun-  
ga trave che serve di ostatura a tutta la



nave, la percorre longitudinalmente sicchè  
 si può dire che la nave poggia sulla chiglia.  
 Il timone, sappiamo cosa sia. Carena è quel  
 la parte della nave che resta ordinaria-  
 mente in acqua. Sentina è quello spazio  
 vuoto in fondo di un naviglio che serve per  
 tutte le scolate, acqua ecc. Stiva è divi-  
 sa dalla sentina da un tavolato mobile  
 ed essa serve al carico delle merci. Il suo stia-  
 to inferiore è destinato alla cauorra. La  
 coperta è il piano superiore e coperto di  
 una nave. Di qui vengono meri e sopra  
 coperta e sotto coperta. Ponti sono i varj  
 piani di un bastimento. Bonaparte sono  
 tutte aperture quadrangolari praticate nei  
 ponti, nelle quali si scende ne' piani del  
 bastimento e si fa entrare ed uscire l'acqua  
 propria. Di qui le espressioni chiudere ed aprire  
 le bonaparte, e chiudere le bonaparte. Tut-  
 to il corpo della nave chiamasi scafo. Ar-  
 mamento comprende tutto l'apparato delle



vele, alberi, funi ed amare. Nelle grandi navi si  
vengono 4 alberi perpendicolare, quello di mezzo l'im-  
mense chiamasi maestro, quello a prora si chiama  
maestro trinchetto, e quello verso la poppa albero  
di mezzana. Quello che sporge infuori della  
prora chiamasi ~~ab~~ongresso. In molte piro-  
scapi hanno l'albero di mezzana. Denno-  
no sono per travi che formano angolo  
rette cogli alberi.

Le vele sono latine con riunione di allatrin-  
na, cioè triangolari. Le vele grandi si chia-  
mano vele quadre. Le amare dove sono  
infisse. Le amare dove sono infisse ve-  
diamo esservi qualche corpo galleggiante  
che indica il posto dove sono infisse e  
chiamasi gavitelle in dialetto Boe del  
Francese Bot. Le amare sono assicura-  
te alle navi con catene.

Minima linea d'immersione o' quella  
linea a cui l'acqua si arresta quando il  
bastimento o' vuoto e non ha che la zavorra



Di mano in mano che la nave si carica 310  
l'immerge di più e si immerge di più, e  
si arriva alla massima linea d'immersione  
che è quella oltre la quale non è  
cosa prudente che la nave si immerga  
di più, essa è segnata perchè il capitano pot-  
rà regolarsi per ricevere il carico. Si dice poi  
secondo che questa linea è più o meno alta  
il bastimento pesa più o meno.

I Francesi per esprimere ciò adottano la  
frase Tirandeau, cioè la nave ha il tiran-  
te d'acqua di metri.....

Portata o' la somma delle merci che un  
bastimento può portare. La salutifera  
portata di un bastimento è il massimo  
dal carico che un bastimento può portare.

Tonnellaggio. & di registre o di starrande  
navi sono soggette ad imposte che devono  
pagare quando entrano nei porti sia che  
siano cariche, o con poco carico: per un bi-  
sogno di determinare la capacità della



naves. Si davette quindi misurare la nave, questo si chiama Starratura. Fino all'anno scorso questa Starratura non si faceva col le tre dimensioni lunghezza, larghezza, e profondità, e si moltiplicava per 3.86 coefficiente numero fisso. Sul dato ottenuto si calcolava la Tassa ossia il Tonnellaggio di registro. Ma questo sistema era imperfetto. Senza poi notare che i fabbricatori facevano i bastimenti in modo da attenuare Starratura minima, e portata massima con grave pericolo della nave e della Terra. Si è perciò che anche noi abbiamo notato il sistema che ha anche l'Inghilterra e consiste nel misurare gli spazi vuoti della nave. La unità o tonnello di Starra deve rappresentare un nuovo sistema un volume di metri cubi  $2.831.685$  pari a piedi cubi inglesi 100. Questo sistema si chiama Moorson.

Non sono poi i bastimenti a vagare per



341  
quali bisogna fare una deduzione dal peso  
occupato dalla macchina e dal combustibile.  
Secondo il vecchio sistema la deduzione  
era del 40%. Secondo il nuovo abbiamo per  
la starratura dei piroscopi la starratura lorde  
e netta e queste sono sempre scolpite  
nel piroscopo perche' possa sempre essere  
visibile. Dopo fatta la starratura si uni-  
segna al bastimento un abulogo certificato.  
La Tonnellata di nalo ha per base uno  
spazio determinato in via approssimativa  
ed il compenso si commisura in ragione  
dello spazio occupato dalla merce. La prati-  
ca commerciale ci addita qualche varia re-  
lazione che passa tra il peso ed il volume  
della merce, perche' per le merci pesanti  
la tonnellata di nalo corrisponde a quella  
in peso cioè Kilogrammi 1000. Per le mer-  
ci leggieri sarà quella stessa spaziosa, ma  
un peso minore, così la Tonnellata di Fran-  
cia è per il cotone greggio in peso Kil. 300.



poiché la tonnellata di nolo della Francia  
corrisponde al peso della merce, vi saranno  
merci che peseranno 600, 700 Kilogrammi  
ma presso a poco ci sarà sempre quello stesso  
e parie approssimativo.

Nel commercio fra l'India e l'Europa  
s'è la tonnellata di nolo che corrisponde  
a tanto e parie eguale a 40 piedi cubi ingli-  
si. Per il cotone la tonnellata di nolo dal-  
l'India all'Europa vuol dire 16 balle che  
pesino 400 libbre Inglesi l'una. E per le  
pelli vuol dire 16 centinaja Inglesi.

La tonnellata di spostamento non si ap-  
plica che per le navi da guerra. Essa signi-  
fica il peso del volume d'acqua spostato dal-  
la nave da guerra completamente allesti-  
ta d'uomini, di cose, di munizioni, da boc-  
ca e da guerra.

Le suddivisioni principali dei bastimenti  
sono determinate dagli alberi, quindi da  
3. da 2. da 1. senza contare poi l'albero di



312  
compreso. Quelle a 3 alberi prendono il nome  
generico di tre alberi. (Trois mats. Franesi)  
Tra queste primeggia la Naue che arriva  
fino alle 3000 Tonnellate ed è della mag-  
giore portata. V'è poi il Bark americano  
che supera sempre le 1000 Tonnellate.  
I legni a 2 alberi sempre superiori alle  
250 Tonnellate prendono il nome di Bri-  
gantino, Brith, Gulletta, e Brith, Schooner.  
Vi sono finalmente i legni ad un albe-  
ro ad a due molto piccoli. Vi sono poi i  
Clippers che fanno parte da 1000 e sono  
una specie di pinaschi. Sono di varie dimen-  
sioni e perciò prendono un'altro nome a  
seconda della loro dimensione, esempio co-  
si Clipper Bark, Clipper Brigantino ed  
i pinaschi sono ad a ruote o ad elice.  
Questa seconda forma è molto più comu-  
ne perchè resta più posto ai passeggeri  
l'elice occupa un piccolissimo spazio.  
L'espressione comune porta di un cavallo



accipere vuol dire la forza di alzare un  
peso di 75 Kilogrammi all'altezza di un  
metro in 1 minuto secondo. L'equipaggio  
di un bastimento è quel complesso che  
fa manovrare. Un progressivo nella navi-  
gazione si è una diminuzione nell'equi-  
paggio. Oggi per esempio una nave gene-  
rale di 1000 tonnellate si fa manovrare  
da 16 uomini mentre prima ce ne oc-  
correvano 30 o 40. Il Cosmos che è uno dei  
più grandi bastimenti è manovrato da  
26 soli uomini mentre prima ce ne oc-  
correvano 400. In complesso l'equipaggio è di  
15 o 16 uomini per ogni 1000 tonnellate.  
La persona che comanda l'equipaggio si  
chiama capitano o padrone di barca.  
Ci tesseremo un po' indietro. Abbiamo visto  
prima la navigazione assumere il carat-  
tere di navigazione di cabottaggio, dopo i  
grandi viaggi si muta per dar luogo alla na-  
vigazione di lungo corso. Il cabottaggio che



313  
si distingue in piccolo e grande, ed ogni  
Stato determina i limiti di queste due  
specie di Cabotaggio. Cominciamo i re-  
golamenti della marina Italiana. Ca-  
pitano di lungo corso comanda navi di  
qualunque portata e fa viaggi di qualun-  
que genere. Il capitano di grande cabotag-  
gio comanda legni che non superino le  
500 Tonnellate ed è autorizzato a far viag-  
gi secondo il nostro regolamento solo nel  
Mediterraneo, mar Adriatico, Mar d'Iero, e  
mar d'Aroff fuori dello Stretto di Gibil-  
Terra e nell'Africa fino al Senegal. Poi  
nelle coste d'Europa nell'atlantico, Mar  
del Nord, Baltico ed isole adiacenti fino  
a 300 miglia dalle coste. Può ancora pas-  
sare il canale ~~grosso~~ di Suez o spingersi fi-  
no a Bombay. Il padrone di piccolo cabo-  
taggio (perchè allora perde il titolo di capi-  
tano) comanda legni men superiori  
di 150 Tonnellate per viaggi nell'Adriatico.



Mediterraneo e golfi annessi. Il padrone  
di barca comanda legni di 30 tonnellate  
e fa viaggi pericolosissimi senza però esserne  
amara, stabiliti i confini dai regolamen-  
ti della nostra marina mercantile.

La nave ha una personalità propria, un  
nome, e le navi non possono viaggiare senza  
l'atto di nazionalità, in cui vi è il suo nome,  
la sua qualità, la sua portata, la sua ban-  
diera il suo viaggio, capitano e proprietari,  
e armatori suoi. I registri nautici sono  
istituiti da grandi società che, o si consa-  
rano a quest'ufficio volamente, ed abbrac-  
ciano una grande serie di affari marittimi.  
Il registro nautico è un registro nel quale  
qualunque bastimento dietro un compen-  
so può ottenere un posto, ed esso viene vi-  
sitato da periti di questa società perche' do-  
po esaminati, i risultati di questo esame  
vengono registrati in un volume che  
ogni anno si pubblica, e contiene il grado



di fiducia che merita questo naviglio, il no-  
me del capitano, il nome del bastimento, e  
la sua portata. E uò d' molto utile pegli ar-  
matore, i quali dovendo noleggiare un bastimen-  
to vuol sapere qual grado di sicurezza in esso  
avranno le sue merci, e perciò confronta i  
registri nautici. Di queste società uero  
sono parecchie il Lloyd inglese d' austriaco,  
il Territas francese, ed il registro Italiano.  
Lloyd non ha nessun significato, esso è una  
parola inglese. Dico che a Londra vi fo-  
se nel 1700 un Caffè Lloyd dove si riuniva-  
no commercianti, armatori, assicuratori ed  
hanno da quando morì il padrone di questo  
Caffè (per nome Lloyd) ma da esso pare ab-  
bia avuto origine quella grande società che  
ha una importanza commerciale così  
grande. Il Lloyd è una società speciale  
di armatori, assicuratori, negarianti,  
più importanti di Londra e che agisco-  
no tutti d' accordo. Però questa operazione dei



registri nautici appartiene a tutta l'associazione in genere.

Il Veritas francese è una compagnia che ha uno di questi registri in cui è consacrata una linea per ogni bastimento. Essa consta di 13 colonne. La prima assieme al numero progressivo contiene molte volte una breve che significa l'immediata sorveglianza del Veritas sul bastimento dietro speciale compenso. La II<sup>a</sup> contiene il nome del bastimento e del capitano. La III<sup>a</sup>, IV<sup>a</sup> e V<sup>a</sup> sono quelle che hanno più importanza e che determinano il grado di fiducia della nave. La III<sup>a</sup> indica il numero degli anni per cui vale questa assicurazione a partire dal giorno in cui essa venne fatta e che per solito è di 9 anni. Nella IV<sup>a</sup> e V<sup>a</sup> mediante formule speciali s'è indicato il grado di fiducia che il bastimento sotto meri-  
ta.



Casi per esempio

$\frac{3}{3}$  1. 1. } I Classe  
 $\frac{3}{6}$  1. 1.

$\frac{5}{6}$  2. 1. } II Classe  
 $\frac{3}{4}$  2. 1.

$\frac{2}{3}$  3. 2. } III Classe  
 $\frac{1}{2}$  3. 2.

0

$\frac{3}{3}$  indicano piena fiducia, ed 1 o 1.  
 indicano il corpo del bastimento ed  
 il suo armamento sono di prima ca-  
 tegoria.

$\frac{5}{6}$  indica un grado minore di fiducia  
 ed 1 ed 1 indicano che il corpo del  
 bastimento ed il suo armamento  
 sono di prima categoria.

Dopo la prima frazione per solito v'è una  
 lettera che indica il luogo di navigazione.



a cui il bastimento è più atto.  
 Come dopo i  $\frac{3}{4}$  si sarà un *I* indica na-  
 vigazione fluviale interna. *M.* mediterraneo  
*A.* atlantico, *L.* navigazione di lungo  
 corso, *B* che corrisponde alla parola *bois*  
 e vuol dire che quel bastimento non è atto  
 al trasporto del legno, *D.* piccolo cat-  
 taggio, *G.* grande catotaggio cioè il basti-  
 mento è atto ai viaggi di lungo corso.  
 Nelle colonne successive si saranno in-  
 dicate le qualità del bastimento, l'anno  
 taggio, la bandiera, l'anno di costruzione,  
 del legno in esso impiegato, del porto di co-  
 struzione, il nome del costruttore, del  
 porto a cui appartiene, del tirante d'acqua,  
 degli armatori, del luogo.  
 Vediamo così come è registrato il *Cosmos*  
 nel *Veritas*



*Cosmos* *Trassinetti*

*Italiana*

$\frac{1}{4}$  66

9  $\frac{2}{3}$  6

3 m 1719

(alberi)

2 p

pont



*Stojd Inglese*

**A**

**AI**

**Æ**

**E**

*Registro Italiano* 316

100 **A T**

85 **A T**

70 **A T**

*Stojd Austriaco*

**B** 1. 1.

**B** 2. 1

**C**

Queste lettere indicano il grado sempre  
decrescente di fiducia del bastimento, dal  
massimo al minimo.

*Polì nei Trasporti per acqua.*

Gli armatori sono quelli che mettono la  
navè in grado di mettersi in mare compre-  
so l'equipaggio. Per solito però l'armatore  
è anche proprietario della nave, ma vi è  
la differenza che il proprietario non vuol  
dire armatore. Per solito la nave si suppo-  
ne divisa in 24 parti o carati e diverse



persone ne acquistano parecchie, siate per  
solito la nave ha più proprietari. La nave  
che ha domandato per la sua costruzione  
un capitale e che poi esige spese continue  
per la sua manutenzione dovrà necessaria-  
mente pagare i frutti ogni anno del ca-  
pitale messo fuori, che ne rintegri le spe-  
se di manutenzione e finalmente è neces-  
sario che dia un profitto non solo mediante  
un capitale annuo che rintegri il capitale  
messo fuori per la costruzione e che co-  
stituisce per il consumo della nave. Questo  
profitto annuo chiamasi capitale di am-  
mortamento. Ora la nave è un mezzo di  
trasporto ed i compensi che essa riceve come  
mezzo di trasporto saranno le somme che  
essa ci darà. Questi compensi chiamansi  
nolo. Ma avviene talvolta che un proprie-  
tario di una nave l'adopri per trasporto  
delle sue merci. Con ciò si parisce il nolo ma  
non dispariranno i compensi che essa deve



al proprietario. E queste compense il proprie-  
 tario le avrà nella vendita delle sue merci.  
 Per solito noi troviamo affatto distinte  
 le due qualità di caricatore di merci e di  
 proprietario. Così pure avviene che fra una  
 sola persona il proprietario della nave  
 ed il comandante di essa, ed in questo caso  
 anche la nave dovrà dare i soliti compen-  
 si. Però anche qui si riscontra l'usua-  
 divisione di professioni e quindi sono la  
 maggior parte delle volte persone di-  
 stinte, il proprietario ed il capitano del-  
 la nave. Noi possiamo adunque dire che  
 i noli dovranno dare un interesse, un  
 profitto, un capitale di ammortamento.  
 Ma avviene nei noli come nei prezzi  
 delle merci, due porzioni che agiscono insen-  
 so contrario. Il venditore che vorrebbe ven-  
 der la sua merce al più alto prezzo, l'am-  
 miratore che vorrebbe comprarla al più  
 basso prezzo. Lo stesso dicasi per il Nolo.



Combinando queste due forze contrarie, per  
avere la misura del nolo che sarà regolata  
dalla legge dell'offerta e della domanda.  
Al nolo di una nave influiranno per parte  
di chi dà a nolo il bastimento: 1.º la durata  
del viaggio, 2.º la natura del viaggio, ed an-  
cora la qualità della merce caricata,  
la stagione, i diritti di navigazione, ed i pe-  
saggi da pagarsi, e finalmente la probabi-  
lità maggiore o minore di trovar un altro  
nolo al porto d'arrivo.

La durata del viaggio è chiaro che influ-  
isce al nolo. Anche la natura del viaggio  
influisce, perchè vi sono viaggi che pre-  
sentano maggiori o minori pericoli. La  
qualità della merce caricata influisce  
essa stessa sul prezzo del nolo, perchè vi sono  
merci che possono guastare la nave, ad al-  
tre che la loro presenza è per se stessa un  
pericolo per la nave, come il petrolio, le asse  
ecc. La stagione pure influisce perchè i



pericoli del viaggio si pendono anche in gran 318  
parte dalla stagione.

Le diritte di navigarione ed i pedaggi. Sap-  
piano che le navi pagano anch'esse le lo-  
ro imposte. Ora suame è il proprietario  
della nave, e non il noleggiatore che paga  
queste imposte, è evidente che la graverosa  
maggiore o minorare di esse influirà sul  
prezzo del nolo. I pedaggi sono anch'essi  
tasse di navigarione pagate pure dal pro-  
prietario, è evidente adunque che anch'esse  
influiranno sul nolo, perchè dovranno que-  
sti pedaggi pagati dal proprietario essergli  
rimborsati. Un pedaggio molto gravoso  
per le navi si è quello dell' Istmo di Suez.  
Per ultimo la probabilità di trovare un  
nuovo nolo nel porto d'arrivo influirà pure  
sul prezzo del nolo, poichè è evidente che  
il nolo diminuirà quanto maggiore sarà  
la facilità di trovare questi noli.  
Quelli che prendono a nolo la merce invece



influirà sul prezzo del nolo l'attrattiva mag-  
giore esercitata dai prezzi della merce su  
quella piazza in cui si vuol spedirla. Anco-  
ra l'urgenza maggiore o minore dell'affare  
avvi da luogo questo noleggio, e finalmente  
la qualità e l'assicurazione del bastimen-  
to. Il nolo per solito si contratta non col  
proprietario, ma molte volte col comandante  
della nave oppure con una persona che si  
applica a questa professione speciale che  
chiamasi sensale da noleggi, che o è diretta-  
mente dal proprietario della nave, o dal ca-  
pitano, incaricato a trattare le condizioni  
del nolo della nave.

Si può noleggiare o una nave o un  
sagone per intero a propria disposizione, e  
per determinati viaggi, oppure per un perio-  
do determinato 6 o 2 anni o per sei mesi. Op-  
pure a mia disposizione di mese in mese. Nes-  
so il nolo del bastimento ricorre molto spe-  
so la cui detta forma di noleggio per ordini



mag. che assiste nel prender a mia disposizione 319  
una nave per spedire una merce, e non conosciuta  
ancora la sua destinazione. per un bisogno  
io faria sapere al capitano della nave i  
miei ordini. Quindi nel contratto si stipu-  
la che la nave deva fermarsi a determina-  
ti porti per ricevere i miei ordini. Così per  
esempio: la nave che hanno caricato petro-  
lio in America per conto di qualche nego-  
ziante dell' Adriatico. Lassi fa approdare  
a Gibilterra e giunta colà traversa un di-  
spaccio telegrafico del caricatore che di-  
ra dirigetevi a Marsiglia ecc. Il capitano  
della nave poi se giunto a Gibilterra non  
trova nessun ordine, allora telegrafa al  
caricatore per avere gli ordini opportuni.  
In questa maniera il proprietario della  
merce la manda dove essa può dargli mag-  
gior profitto.

Nel Malo per ordini avviene che il nolo vie-  
ne modificato secondo del porto in cui



esso deve approdare. Il noleggio parziale  
del bastimento riceve merci da più carica-  
tori. In questo caso o' il capitano e non il  
caricatore della merce che determina il  
viaggio, il caricatore non fa che approf-  
fittare dell'occasione. E qui troviamo  
spesso la formula quel tal bastimento  
o' sotto carico o ciò significa che il bastimen-  
to carica le merci per quel determina-  
to viaggio.

Il nolo a collegio, si limita ad una con-  
venzione mediante la quale il capitano  
non s' impegna a ricevere le merci dai  
varj caricatori se fra tutte le merci na-  
leggiate non si ha il carico completo.  
Il carico completo in linguaggio commer-  
ciale indica soltanto tre quarti del carico  
della nave.

Noi abbiamo visto che si può prendere un  
intero bastimento a propria disposizione  
ed allora si può stabilire una somma com-  
te



persona indipendente dalla quantità di  
 merci che si carica e che si pagherà ai pro-  
 prietarij in fine della concorrenza. Quan-  
 do poi si prende il bastimento per un  
 dato periodo si paga a mese o via l'usua-  
 reitudine che anche appena cominciato  
 un nuovo mese lo si deve pagare per intero.  
 Quando si noleggia un bastimento per  
 portare merci, queste merci dovranno in-  
 dicare approssimativamente la quantità  
 e quindi portare il nota a seconda della  
 quantità di merci. Se per una evenienza  
 qualunque il carico di merci sia minore di  
 quello stabilito, allora si deve pagare per  
 tutto intero il carico, il che esprime in  
 linguaggio commerciale colla frase pagar-  
 re il nota per pieno. Nei noleggi parziali  
 si può fissare una somma complessiva in  
 ragione delle merci caricate o perciò si dovrà  
 indicare la quantità di merci. Invece mol-  
 te volte il nota si stipula in ragione della



merce caricata, ad a misura, peso, volume, o  
numero. Per il volume sappiamo che si fis-  
sa il nolo secondo la tonneltata di nolo, allora  
si calcola tutte le parti spazj occupati dalla  
merce. Riguardo al peso e misura o molto  
facile intendere, si fissera il compenso per  
un tanto per ogni oggetto della merce. Spes-  
so a questa misura del nolo si vuole aggiun-  
gere un di più e si chiama Cappa ed è  
un tanto per % di più. Per esempio dicasi  
il nolo sarà di lire 100 per quintale 25 %  
di Cappa. Questo nome di Cappa o Char-  
pean secondo i francesi era in antea  
un compenso che si dava al capitano del  
bastimento per il vestito. All'attale c'è  
anche il regalo che è ad esclusivo benefi-  
cio del capitano. Nello stabilire il nolo a  
peso si deve avere sempre d'occhio la distin-  
zione, che vi sono merci che occupano mol-  
to volume e pesano poco e queste pagano  
di più che non quelle merci che pesano molto



ed occupano poco o volano. Per esempio  
 la Compagnia Verrano da Novara ha  
 una tariffa media per le merci che si mis-  
 urano a peso, ma essa viene aumentata  
 molto dal 25 al 50 per le merci voluminose, e  
 ridotta dal 20 al 40 per le merci che han-  
 no molto peso e poco volume. Quanto ai  
 vapori essi contrattano i modi di vettura  
 e di vettura in vettura. Ma quelle linee che fanno  
 viaggi regolari esse hanno tariffe stabili.  
 Circa alle condizioni delnolo influisce  
 molto che la merce sia trasportata sopra  
 coperta o sotto coperta. La merce sopra coper-  
 ta non è garantita dalle intemperie e  
 perciò paga molto meno di quella che non  
 è sotto coperta. Ed in generale se non si è fat-  
 to espresso s'intende che la variazione della  
 merce sia sotto coperta. Le stalle, o giarni  
 di stalle servono quanto al giorno di car-  
 razione o di scarico, e non sono che giarni  
 di tolleranza per i quali si agitano dove



aspettare un termine di giorni perché ab-  
bia luogo il carico o scarico delle merci. Ciò  
è molto utile al negoziante ed è ciò che ha  
molto elevata amara la navigazione a  
vela per trasporto delle merci, poiché il ne-  
goziante può vendere la sua merce da bor-  
do e quindi la nave facendo vela di magra al-  
l'indomani, risparmia al negoziante la spesa di ma-  
garrino. Le contrastattic hanno il signifi-  
cato che se corso le stattie se non ha ancora  
avuto luogo il carico o scarico delle merci,  
per quei giorni che passano amara e che  
sono contrastattic, il negoziante paga un  
compenso che è a beneficio del capitano,  
mentre il compenso che il negoziante pa-  
ga per le stattie sarà a beneficio esclusivo  
del proprietario della nave.

Non sempre la misura del nolo è fissata  
al porto di partenza, ma si aspetta all'oc-  
correnza a fissarlo al porto di arrivo ed allora  
si stabilisce di pagarlo a seconda delle cose.



322  
le ab. virioni della pietra in cui si va, e questa  
Cio forma dieci fissare il nolo a dovere.  
le tie. Il nolo si paga per solito all'arrivo, si pag  
ed sono però pure delle anticipazioni, oppure  
il M. re si può pagare anche al momento della  
Cor. partenza. Tutte le stipulazioni relative  
pagare al nolo si comprendono in un documento  
di ma chiamato contratto di Noleggio che è re-  
sifi. duto in più copie al luogo della caricazio-  
mota ne, e sottoscritto dai proprietari, e dal  
ario, caricatore, ed indicherà le condizioni  
che del contratto, il nome del capitano, della  
ca'an nave, la bandiera, ed il suo ten nell'aggio,  
no, la natura del noleggio, la destinazione  
te per definitiva del bastimento, ed in caso d'aver  
uo so il porto intermedio in cui deve recarsi  
il bastimento per avere la sua destinazio-  
ata ne, i giorni di stallo, o controstallo, e final-  
eoch. mente la somma totale del nolo. Il con-  
tratto di noleggio si fa ogni volta che vi sono  
complicazioni nel noleggio, e quando si noleggia



per intero un bastimento; negli altri casi  
non si fa. Quando si tratta di noleggi par-  
ziali allora esso si ammette, però si fa un  
altro documento che è sempre indispensa-  
bile, ed è la Polizza di carico che dà la pro-  
va della caricazione seguita. Essa contiene  
molte indicazioni del contratto di noleg-  
gio, ma ne contiene anche di ulteriori. So-  
prattutto prima di stendere la polizza di carico fu re-  
dato il contratto di noleggio, per alcune in-  
dicazioni in essa si riferisce al contratto di  
noleggio. La polizza dovrà contenere una  
esatta descrizione delle merci col loro nu-  
mero, peso, o misura, la loro marca. Oltre  
a ciò la polizza dovrà contenere il nome  
del destinatario se la destinazione della merci  
ce è stata data.



La polizza di carico è fatta juve in più  
 esemplari e per solito sono tre, uno firmato  
 dal caricatore che resta al Capitano,  
 e le altre due sono firmate dal Capitano,  
 che una va al caricatore, l'altra al destina-  
 tario.

Ma il Capitano per non esser di troppo re-  
 sponsabile nel far la sua firma dice:  
Qualità e peso ignoti. Se la polizza ap-  
 pre all'O, non se non avesse il nome del  
 destinatario, allora invece del nome  
 del destinatario si metterebbe all'O.  
 Questa polizza poi arrivata al luogo  
 di destinazione si gira all'O, del desti-  
 natario cui è destinata la merce. La  
 polizza dei vapori non sono sempre  
 fatte così, ma sono firmate dall'agen-  
 sia dei vapori e due dal caricatore. Del  
 resto non è altra differenza importante.  
 Il confronto della navigazione a vela  
 e quella a vapore si deve fare sulla



rapidità, comodità del trasporto, sua sicurezza, e sul prezzo del trasporto. In quanto alla rapidità si può ben disputare al vapore. Non si può amare misura, che si andasse a terra di quanto si vapore sopra, per cui in rapidità i bastimenti a vela, perche al primo non hanno conto delle resistenze tutte le loro forze perche altrimenti si andrebbe troppo costoso, ai secondi invece non è tanto stabilito la loro velocità, perche essa è messa in balia dei venti. In generale il trasporto a vela offre al caricatore più comodità che non il trasporto a vapore sia per il carico, che per lo scarico. Inoltre è più facile che uno avendo una partita non molto grande di merci, che noleggiare un bastimento a vela, che non si potrebbe fare col vapore, e la si hanno delle eccezioni, perche quando noi potremmo



324  
noleggiare a nostra disposizione un  
navajo a vapore, anzi ad essere testesse  
nella comodità che una vela, tanto più poi  
che comunemente nasce l'associazione  
superflua più negariente per noleggiare un  
per vapore. Finalmente per trasporti su  
quello linee che vi sono servizi negativi il  
per vapore offre molte comodità maggiori  
poiché del bastimento a vela, perché se non si  
ebbe il tempo di fare oggi il carico, sap-  
piamo che da qui ad un periodo determi-  
nato di giorni potrà farlo per il servizio  
regolare di cui vapori. Derivando per esem-  
pio è di grande utilità quel servizio di  
piccola cabotaggio fatto da Vezzano da  
Navara giacché noi possiamo servirvi di  
queste cose per qualunque quantità  
di merci, perché già essi fare devono lo  
stesso far loro causa. E di qui si vede come  
il vapore serve molto bene per i viaggi  
di piccolo cabotaggio, piuttosto che per



viaggi di lungo corso. E ciò è il mare sic-  
come i vapori entrano ed escono dal  
porto all'altro senza badare ai venti,  
mentre le barche non potrebbero e la  
quindi non sarebbe conveniente di ap-  
profittare di questo genere di noleggio  
che sarebbe troppo lungo, e di dunque  
che i vapori sono più adoperati per i  
viaggi di piccolo cabotaggio, mentre  
la navigazione a vela è più convenien-  
te per viaggi di lungo corso. Anche ri-  
guardo al prezzo di trasporto porta la  
supremazia la navigazione a vela per  
che i vapori costano molto a ragione  
del grand combustibile adoperato in essi.  
Sulla sicurezza poi posso dire che i tra-  
sparti per vapore sono molto più sicuri  
che non quelli fatti a vela, e tanto è ve-  
ro che i neganti molte volte fanno  
addirittura di asserire le loro menz.



# Comunicazioni e Trasporti

## PerresPvi

325

Le vie di Terra sono sempre artificiali  
 poiché la natura non le crea, o se le crea  
 lo fa per un fine e spatio. Ora se i mari  
 erano naturali, i deserti non presen-  
 tano essi pure quella vasta solitudine  
 del mare? I mari sono d'uso l'uomo,  
 e degli strumenti più perfezionati  
 per percorrerli, mentre i deserti non si  
 possono oltrepassare che con quei mezzi  
 di trasporto primitivi. E' dunque la  
 grande differenza a per cui vediamo che  
 i deserti non possono chiamarsi vie na-  
 turali. Almeno anche l'uomo sa appena  
 a fare delle strade e dei sentieri attor-  
 no i monti insensibilmente, poiché a  
 poco a poco il piede umano andandosi  
 ma, e poi vi saranno formati insensibi-  
 lmente i sentieri. La natura presenta



Da tutte ostacoli da vincere riguarda alle  
strade, così vi saranno fiumi monti  
Notte notte l'uomo non può vincere  
le ostacoli e ciò dipende dalla natura  
essi. Per esempio nella zona glaciale in  
in l'inverno distrugge ciò che fu fatto  
nell'estate, in essa si potranno fare  
strade praticabili durevoli.  
Nella zona torrida altro genere di osta  
coli, e quindi le strade sono sempre  
imperfette così per esempio: le belue  
infestano le contrade, le foreste ta  
gliate per far passare una strada  
ripulano sempre e continuamente,  
così che l'impero del Brasile non ha  
che strade cartesiane che conducono  
alla porta. Il clima temperato è in  
vece adatto per ottenere un maggior  
sviluppo delle strade, per ciò dei mezzi di  
comunicazione e di trasparto, svilup  
po che si sarà di misura per sapere il



Da alto grado di civiltà di un paese.

326

Sullo sviluppo dei mezzi di comunicazione  
terrestre influiscono la natura e l'attività  
di una nazione, e ne avranno diversi  
gradi di perfezione di questi mezzi stessi.  
Ora hanno maggior relazione fra i me-  
zi di comunicazione e di trasporto per  
terra, che non per acqua, poiché le vie  
d'acqua sono sempre eguali, mentre le  
vie terrestri si adattano ai varj modi di  
trasporto. La ruota ha esistito da noi  
da grand tempo e ciò attesta come vi fos-  
sero anche anticamente strade bene  
benaviganti e pulite. Così abbiamo e  
sempre dalle strade degli Egiziani e  
dei Persi. Ma le strade rinomate  
si erano quelle dei Romani che erano  
costruite e tenute dall'esercito, poiché  
venivano soltanto per i soldati. Alun-  
do evo distrusse queste opere, che attesta-  
vano la civiltà Romana, e cercavano



di isolarsi. Ma ben presto nuovi fatti  
si vollero essere i viaggi di Marco Polo  
e la Cruciata che fecero risorgere un po'  
il commercio facendo vedere una nuova  
via per il commercio d'oriente. Tutta-  
via l'idea dell'isolamento continuava  
a vivere, tanto è vero che anche se  
si costruivano nelle montagne e  
soltanto quando si cominciò a formare  
la civiltà moderna soltanto allora si  
facevano delle città al basso da cui la  
struttura in un'alta e bassa. E ne ab-  
biamo esempi anche in Italia, a Ber-  
gamo, in Svizzera, a Ginevra. Ma la  
nuova civiltà invece vide il bisogno d'un  
irsi. Però allora le strade erano tan-  
to poco sviluppate che in Inghilterra  
dicesi che nel 1630 vi erano 7 strade  
carrozzevoli ed altrettante carrozze, i vi-  
giatori si venivano perdendo ed andava-  
no a finire in fondo. La parte carrozze-



327  
bile era così stretta da non potersi dar  
luogo due carrozze. Nel 1669 fu istitui-  
ta una nuova diligenza chiamata il  
Conte volante perchè si faceva in un  
giorno solo la strada da Londra ad Osea-  
ford. Questa innovazione venne malto-  
lustrata anche dai mercanti che  
vendevano al popolo intralciavano le ve-  
nazioni. Ma nel secolo passato sol-  
tanto le vie terrestri si fecero ingrandi-  
proporzioni e un anno quando lo sta-  
to si caricò anche dei lavari pubblici.  
D'allora poi si costruirono strade Provin-  
ciali, commerciali, ecc. Ora si vanno vi-  
dendo relazioni fra i merchi di uomini  
e di trasporto così abbiamo  
vari merchi anche di trasporto. Così i  
sentieri di montagna si fanno di molti  
per mezzo di trasporto, e gli uomini si po-  
re servano come merchi di trasporto e ciò  
avviene nella Cordigliere ed in tutti.



monti. In altre regioni come nella Chi-  
na, Turkestan, Persia, Arabia, vi è il  
Dromedario che a ragione viene detto  
Came del Deserto. In terreni delle Co-  
chine vi sono come animali da soma  
il Lama e l'Alpaca, nelle Indie vi è l'  
Elefante che porta un carico di 15. o 16  
quintali. Per traversare le montagne  
del Tibet si adoperano le asine in nu-  
mero di 100. o 200. L'uso dei cavalli di-  
sta ad una civiltà più avanzata, ad un  
sistema di strade meglio perfezionate.  
Dagli animali da soma quindi si pas-  
sa a quelli da tiro, in cui anche l'uomo  
serve come animale da tiro, così av-  
viene nei sentieri montuosi.

Al punto ultimo a cui sono arrivati i me-  
zzi di trasporto, sono le ferrovie di cui par-  
leremo appresso.

La Carovana è una istituzione fondamen-  
tale per la sicurezza del cammino e sulla



328  
Ch'empierro del paese da pervenire. Alcune  
fra le maggiori carovane hanno l'os-  
sue di condurre pellegrini alla Mecca o  
ad una delle principali, una parte dal Pa-  
ro, l'altra da Damasco e vanno alla  
Mecca. Tuttavia esse esercitano anche  
il traffico. Le carovane hanno capo con  
tutte autorità senza limiti. Esse ha un numero  
di dipendenti ed uno privato che scrive i  
contratti e testamenti, e c'è un pubblico giu-  
dice ed un prete. Il capo è garantito di man-  
dare alla legge della buona direzione della ca-  
rovana e di tutti quegli accidenti che per-  
sona sono capaci di per sua incuria. Le carovane  
ne accettano tutti quelli che vogliono. La  
lunghezza del viaggio è per solito di 30 o 35  
Milestri al giorno, ne luoghi pericolosi  
poi possono fare dai 50 ai 60 Milestri  
al giorno. Esse hanno una periodicità  
di viaggi come una linea di vapori. Le ca-  
rovane hanno punti in cui si arrestano



per far scambio delle loro merci, e poi  
pregnediscono il loro viaggio. L'Africa  
setteentrionale comincia al centro del  
maro di caravane ed il suo bisogno del  
centro dell'Africa, così da appunto impor-  
ta delle caravane. L'Asia setteentrionale  
e centrale è percorsa in tutti i punti  
caravane. Oltre a quelle di Damasco e  
della Siria, ve ne sono per le regioni  
arabiche, Ghina, Indostan, Persia e per  
l'Europa Orientale, e per mezzo delle  
caravane si fa il commercio delle merci.  
Così pure al maro di caravane si fa  
il Commercio dalla Russia, e la Ghina  
hanno per conveyed la città di Chiacia.  
Oltre caravane da Chiacia e dalla  
Tartaria si recano nella Russia Europea.  
In Europa non si è mai stato  
traversare deserti non vi sono mai state  
vere caravane, bensì per qualche tempo  
vi fu qualche cosa di consistente. Così ad.



per venire l'apicurazione per il trasporto del 329  
la merce per la più sicura che presentavano le strade. Questo merci trasportate dal loro paese primitivo si portavano in certe stazioni di dove arrivavano e mandate. Eus l'origine delle fiere che erano luoghi dove non solo si facevano i contratti ma si davano anche grandi spettacoli e solennità religiose. La causa per la diffusione delle fiere romane, le quali per si che le fiere andavano al basso, però alcune di importanti non sono rimaste. Così la fiera libraria di Lipsia che si tiene al 1.º gennaio, in Basilea e a S. Michele. Le fiere però hanno grande importanza in Russia, appunto perché le strade sono sviluppate e nei centri disporsi quindi le fiere mantengono una importanza grande. La fiera di Nijni Novgorod o la maggiore e si teneva fino al 1817, in un paese



vicino chiamato Macarief. Nel 1847 lo  
cese Alessandro per trasportare questa  
fiere nelle rive del Volga. Nel 1869 in  
questa fiere si sono fatti affari per  
128 milioni di rubli d'argento. Essi pe-  
rò non è la sola in Russia ma se ne  
sono per ben 36 di importanti fiere  
in Russia. Questa istituzione in Rus-  
sia durerà più che altrove appunto  
perchè avanti che si sviluppasse le sue  
comunicazioni ci varrà gran tempo  
per la grande ampiezza del suo territo-  
rio. Le fiere negli altri paesi andan-  
no cadendo di mano in mano che le  
comunicazioni si sviluppano. Impe-  
rati però resteranno anche se non  
hanno l'importanza che avevano una  
volta. Gli inconvenienti delle fiere  
sono parecchi.

E primo fra tutti si è quella di portar  
re una merce in un luogo senza essere



sicura della vendita. Donche se nei  
magazzini generali la merce è porta-  
ta e si gira il certificato del deposito  
fino a che si vende la merce, invece  
nelle fiere la merce deve essere porta-  
ta senza essere sicuro di venderla, e quin-  
di spese inutili.

Snobbe il negariante è costretto a ven-  
dela allo stesso, oppure farcela avom-  
paguare da un suo agente, e quindi  
nuove spese nel viaggio ed per tutte  
queste spese ed inconvenienti si ha  
che la merce dovrà venduta ad un  
prezzo più elevato per compensare tutte  
queste spese, quindi non viene danne-  
giato il compratore. Ed esso ciò che  
non ammette il commercio moder-  
no, perchè esso vuole la molteplicità  
d'affari non utile più limitatissimo.  
Ed è naturale che la fiera oggi vada  
scomparendo oggi le commissionarie



o con campioni si fanno contratti con  
da pietra a pietra. Ma se le fiere quali po-  
erano sono destinate a sparire si es-  
re una istituzione analoga che è quel-  
la delle esposizioni. Essi si rivolgo-  
no specialmente all'industria, a quei de-  
prodotti manipolati che è difficile ve-  
le e costoso spedirne campioni perso. Le-  
qui singola contrattazione. L'esposi-  
zione invece è più che tutto una col-  
zione di campioni dei prodotti man-  
fatti. Così invece di spedire ogni sin-  
gola campione per ogni contrattazio-  
ne, invece si spediscono in un centro  
terminato ove persone di varj paesi po-  
tra valutare il valore. Così mentre  
colli piena si cerca di vendere le pro-  
prie merci, colla esposizione invece  
si avrà lo scopo di far conoscere ed ap-  
prezzare il valore dell'industria. Del  
resto le esposizioni non sono così periodiche.



331  
tutte come le fiere, esse si fanno a distanza  
quali piuttosto lunghe, in altre esse si valgono  
e più ai prodotti industriali che all'ero.  
e queste di prima necessità, e finalmente es-  
salvo se non hanno per il loro la vendita  
del prodotto, ma cercano di farlo cono-  
scere.

Le esposizioni possono essere o Provinciali,  
o Regionali, o Nazionali, ed Universali.  
L'esposizione universale è affatto  
moderna, la nazionale è un po' più  
antica. Una grande esposizione Na-  
zionale si è tenuta a Parigi nel 1798.  
Si trattava di raccogliere uno scoglio di  
si trattava di raccogliere tutte quel-  
le memorie naufraghe nelle guerre da  
Soldati francesi. Le esposizioni provin-  
ciali e Regionali si fanno spesso ed an-  
che di troppo perché tornano ad avere  
allora gli inconvenienti delle fiere.  
La prima esposizione universale fu



tenuta a Londra nel 1851 dovuta all'iniziativa del principe Alberto marito della regina d'Inghilterra. È stato un grande avvenimento. Innanzi era era la prima esposizione, e poi era una nuova prova che dava l'Europa della sua civiltà. E questa esposizione ha avuto una grande importanza economica. Calcolavasi che vi siano state sei milioni di visitatori, e 17000 espositori. Esposizioni successive si furono nel 1853 a Nuova York. Parigi nel 1855, Londra 1864. Parigi nel 1867. Vienna nel 1873. Quest'ultima si era annunciata come la più colossale, ma non ebbe il successo sia per la crisi commerciale che Vienna, sia perché le esposizioni devono avere un intervallo sensibile fra l'una e l'altra appunto perché l'industria va innanzi sempre lentamente.



## Delle Ferrovie

332

Le ferrovie consistono di due parti principali. Una strada costruita in modo speciale e di un veicolo che non si percuote. Nei primi tentativi si cominciò a costruire le strade con rotaie di ferro semplicemente prima ancora dell'applicazione del vapore. Le strade con rotaie primitivamente furono costruite dai minatori di Kemhatel e per questa strada con spranghe di ferro si osservò che un cavallo tira 6 volte maggiore che nelle strade ordinarie. D'altronde queste strade con rotaie servono pure ai giorni nostri per trasporto senza locomotive, e sono comode per la diminuzione dell'attrito, e viceversa uno dei primi tentativi per applicare la forza del vapore senza il concorso delle rotaie.



fu fatto nel 1803 da un ingegnere fran-  
cese nativo della Lorena di nome Cugnot  
però questo tentativo per applicare la  
forza del vapore <sup>che</sup> fu fatto anche ree-  
tamente non andò completamente pel  
lito, ma nondi sono ancora superate  
tutte le difficoltà. Prima del Cugnot, la  
Ratti pure fece dei tentativi per applica-  
re la forza del vapore ai trasporti con  
locomotive, però riuscendo ancora l'Atto  
elemento delle rotaie. Così nel 1812 una  
macchina a vapore percorse 3 miglia ap-  
inglesi e nel 1816 questa stessa mac-  
china fu veduta dal grand Duca di  
uolo e ne fece le sue meraviglie. Nello  
stesso tempo un altro ingegnere inglese  
avea costrutto una locomotiva che pe-  
cedeva senza disgrazie, ma faceva an-  
correre indavolato, per cui non venne  
applicata. Ma Giorgio Stephenson trova-  
to il terreno così preparato dai suoi



fran. prode e pranz applicò bene la forza del va.  
 Eugén, pose e nel 1815 una locomotiva la prima  
 di tutte sortì dalla sua officina. Egli na-  
 que nel 1781, a 19 anni sapeva appena  
 per unire, ed a 21 anno nel suo contratto il  
 suo nome è scritto molto male. Egli dovette  
 lottare contro molte difficoltà. Però mal-  
 grado il pieno successo della sua machi-  
 na ed essa non veniva adoperata che per  
 trasporto dei prodotti delle miniere.  
 Finalmente nel 1825 un imprenditore  
 aprì una strada da Stockton a Darlin-  
 gton ed ebbe un grand successo. Però nel  
 15 Settembre 1830 fu aperto con grand  
 pompa una strada dal Liverpool a  
 Manchester. Malgrado di ciò le ferro-  
 vie ebbero molti oppositori sia da parte  
 dei cattolici che dai proprietari che si  
 vedevano espropriati parzialmente.  
 Ora il fatto che tutti i ricchi e governi  
 abili e plebei viaggiano lo stesso alla



celerità, però si che anche gli aristocratici  
inglesi si opposero a questo carattere  
moderato delle ferrovie. E lo stesso Giorgio  
disse che le ferrovie mostrano che un  
utopia. Di fronte a tutte queste opposi-  
zioni stanno i fatti che si riassumono  
in tre.

Nel 1830 vi erano 333 chilometri di ferro-  
via, nel 1872 invece ve ne erano 230911  
e di questi 107992 erano negli Stati Uniti  
e 119478 in Europa. Quando si tien  
conto delle ferrovie dei vari paesi trova-  
mo che hanno in proporzione di territo-  
rio più linee ferroviarie, 1° la Belgia, In-  
ghilterra, Olanda, Germania, Svizzera,  
Francia, Danimarca, Italia, Austria,  
Spagna, Portogallo, Osmeno, Turchia,  
Svezia, Russia d'Europa, Islandia, Nor-  
vegia; e la Grecia, che non ha che 12 ki-  
lometri di ferrovia.

L'Italia ha fatto molto negli anni



ultimi, poiché nel 1865 non ne aveva  
 che 2875 chilometri. Le ferrovie hanno  
 molti resi necessari grandi lavori. Ed  
 infatti era evidente che non tornava  
 conto fare strade brevi, ma lunghe, quin-  
 di superare ostacoli. Ora siccome le  
 ferrovie hanno gravi turnanti nel  
 trasporto delle merci, e quindi conveniva  
 che le ferrovie si avvicinassero, anzi, si  
 unissero ai porti di mare. Ora per quello  
 che riguarda i mari del Nord la cosa era  
 facile perché il terreno è liscio, ma per  
 il Mediterraneo e l'Adriatico la cosa era  
 di aspetto. Da ciò ebbero origine i va-  
 sti lavori alpini ognuno dei quali ha  
 per mira un porto di mare. Così quello  
 di Sanneringa ha per porto Trieste.  
 Nel 1866 fu aperto il Brennero che  
 ha per importo Venezia. Il Genio è  
 stato voluto da Cavour, e questo lavoro  
 doveva unire Genova colla Francia e



Siverrera. Questo lavoro presentò grandi  
difficoltà, e la galleria non fu aperta  
nel 11 Settembre 1871. Il valico alpino  
del Gallarda è in luogo da un anno  
e pare che entro 9 anni sarà finito e  
che miri al porto di Genova. La Ponteb  
è di minore importanza e mira a Gene  
zia di Torino basterà avvegnare  
quella del Pacifico che porta 7. ad 8000  
piedi al di sopra del livello del mare, e  
si va in 6 giorni e 1/2 pel tragitto del  
Pacifico all'Atlantico. Altra grande  
ferrovia sarebbe quella del Canada co  
strutta dall'Inghilterra, e che mette  
rebbe in comunicazione l'Atlantico  
col Pacifico. La strada consta dalla  
strada armamento di esso che sono  
le rotaie ed, indi il materiale mobile  
che consiste nella locomotiva stessa.  
Le ferrovie sono opere utilissime che es  
gono parte unite per separarle, e quindi



335  
troviamo ad esempio lo Stato, o grandioso  
società. Ma se si ha ad esempio lo Stato lo per  
rario sono più dispendiose e danno un  
minimo prodotto, perché è un'azienda  
che lo Stato è un cattivo amministrato  
re. D'altra parte anche le Società cer  
cano con danno del pubblico di rinova  
re il maggior utile possibile, e si sono  
esercitate temerariamente e si han  
no poco riguardo per il pubblico. D'al  
tra parte si ha il vantaggio di avere  
ferrovie meglio amministrate. Del re  
sto non si saprebbe decidere se le ferro  
vie sarebbero meglio che fossero ammi  
nistrate dallo Stato, o da Società. E pe  
rò un fatto che davvero si ha l'inge  
renza governativa, le ferrovie attien  
gono una maggiore <sup>così</sup> successo, vediamo  
nel Belgio.

In Inghilterra le ferrovie vengono a  
scrittate da Società. In Italia pure.



Con tutto ciò lo Stato si entra a tutelar  
re e fare progredire la ferravia, si en-  
tra in più maniere. Intanto egli de-  
ve concedere alla Compagnia il diritto  
di costrurre quella strada. E questa con-  
cessione ad ha un limite fisso, cioè dopo  
un numero d'anni lo Stato diventa  
proprietario della strada armata. Lo  
Stato poi sovviene alle Compagnie:  
1.<sup>o</sup> colla garanzia d'un interesse sopra  
il capitale che la compagnia esborsera per  
la formazione di questa strada. Alla  
fine di ogni anno se l'esercizio della  
strada ferrata non ha reso completa-  
mente l'interesse di questo capitale,  
lo Stato dovrà pagare il rimanente.  
2.<sup>o</sup> La garanzia di un prodotto lora-  
do per ogni chilometro. Alla fine de-  
l'anno si vede cosa l'esercizio della  
ferravia ha reso, ed il prodotto lora-  
do, cioè senza deduzione dividersi per il nume-



ro di chilometri percorsi e così si accor-  
 se la strada abbia resa la somma stabi-  
 lita al governo per ogni chilometro, ed  
 in caso diverso lo Stato paga il riman-  
 ente. Lo stesso di cui per il prodot-  
 to netto perchè anche all'eventuale garan-  
 tire un dato prodotto netto.  
 Lo alle volte lo Stato fornisce la stra-  
 da eseguita ed ammorta alla società,  
 la quale non ha che da farvi andare  
 le locomotive. Il sussidio a fondo per-  
 duto è un sussidio annuo per ogni ki-  
 lometro, e questa cifra si paga sia che  
 la società guadagni o perda. In que-  
 sto caso lo Stato non rivede i conti  
 della società. Il sussidio secondo la  
 società inabile consiste nel fissare un  
 sussidio sopra una data cifra che si  
 presume che la strada possa dare per  
 ogni chilometro. Se poi questo pro-  
 dotto chilometro aumenta allora lo



Stato ribatterà il suo sussidio ed è nata  
inabile inguantabile il sussidio si fonda  
sopra un prodotto ipotetico. Finalmen-  
te c'è il dono di terre cioè lo Stato do-  
na alcuni terreni alle Compagnie  
ferroviarie.

Il posto che per ferrovie tengono come  
meritamento è maggiore di quello che  
hanno i vapori per trasporti d'acqua.  
Sopra il vapore si può scacciare  
la navigazione a vela per grandi tra-  
sporti. Invece nei trasporti di terra do-  
ve vi è ferrovia, gli altri mezzi di tra-  
sporto sono resi quasi nulli. Gli altri  
mezzi di trasporto per terra poi non  
potevano sparire appunto perché non  
in tutte le regioni vi è ferrovia, ed in  
molte essi servono per il trasporto  
le merci da un punto qualunque alle  
stazioni, infine in tutti quei punti  
dove non può arrivare la ferrovia



337  
vi hanno gli altri mezzi di trasporto.  
Del resto essi dopo la ferrovia si sono  
aumentati appunto perchè il commer-  
cio ne avrebbe immensamente, ed anche  
questi altri mezzi di trasporto invece  
di cadere, come si vedeva orrebbero in  
un numero. Le ferrovie poi non sono  
che senza rivali.

Dapprimo i canali paralleli alle  
ferrovie gareggiavano con essi per tra-  
sporto delle merci. Al giorno d'oggi  
non avviene mai tanto raramente. La  
superiorità delle ferrovie, sopra tutti  
gli altri mezzi di trasporto per terra  
dipende da altre cause. Ne viene da  
che tutto sia la velocità poichè essa non  
è straordinaria. Ma più che tutto  
è la comodità che si ha nelle ferrovie  
che a tutte le ore possono spedire merci,  
inoltre la comodità di non star l'ora  
ogni volta a fare il contratto con



si succede per gli altri mezzi di trasporto. Si  
lasciurerà a pare coniare a formare  
questa superiorità poichè essa è mag-  
giore che non un qualunque altro me-  
zo di trasporto. Finalmente il prezzo  
pare d' più modico che non per tutti  
gli altri mezzi di trasporto. Inoltre  
l'applicazione del vapore ai traspor-  
ti per acqua su quelli di Terra, l'in-  
venzione delle ferrovie insieme fecero  
esistere commerciale, un cambiamento  
totale nel commercio, poichè le ferrovie  
hanno potuto creare vie nuove per  
il commercio, e diminuire la superio-  
rità di quei paesi in cui le acque era-  
no più abbondanti che non in altri  
paesi. Così mediante le ferrovie una  
piatta di Terra in cui vi siano po-  
che linee ferroviarie viene ridotta  
come un porto di mare. Da ciò quel-  
la tirannia dei porti di mare è spar-



nto. nità. Tuttavia il movimento dei par-  
 Ti non esso, anzirebbe mediante le  
 ferrovie, le quali come si disse fecero  
 aurescere straordinariamente l'am-  
 merio. Inoltre le ferrovie hanno  
 abbreviato le distanze, e tolli tanti  
 disastri, come le carestie ecc

## Servizio Ferroviario

Quesadella merce significa il termin-  
 ne che corre fra il giorno che una mer-  
 ce viene ricevuta dalla compagnia  
 ferroviaria e la consegna che ha lu-  
 go al destinatario

La grande velocità presso le nostre  
 Compagnie corrisponde a quella che  
 hanno i nostri omnibus cioè di 22 a  
 23 chilometri all'ora. Però questo tra-  
 sporto a grande velocità non si usa  
 che per quelle merci che non soffrono



indugio appunto per la questione delle  
leva terra del ferro. Ma per le merci  
o più usata la giuola uelaita che era  
fissata dal governo in ragione di 24  
ore per ogni 50 chilometri di percorso,  
e coll'aggiunta di 48 ore per le opera-  
zioni necessarie al ricevimento, e di  
24 ore per la consegna al destinatario.  
Inoltre non si computavano i giorni  
festivi. Però questi termini furono  
ridotti così da 1. a 100 chilometri gio-  
ni 3 - da 101 a 200, giorni 4 - da 201  
a 300 giorni 5, da 301 a 400 giorni  
6, - da 401 a 500, 7 - da 501 a 600, 8  
- da 601 a 700, 9 e non si andava più  
in là perché le ferrovie dell'attualità  
talora non hanno da percorrere più  
di 700 chilometri.

Le Compagnie ferroviarie hanno  
il servizio interno, cioè quello non già  
fatto sullo stato ma sulle linee dello



Dello Compagnia:

Il servizio cumulativo ha luogo sulle  
linee di molte Compagnie che si auo-  
danno assieme, e così facilmente può  
girare senza danno. Il servizio di  
transito è quello che si riferisce a mer-  
ci che vengono dall'estero, e vanno al  
estero passando per le ferrovie dello  
Stato. Il ruolo delle ferrovie si chiama  
anche parte. Esso non si fa a contratto,  
ma è stabilito da tariffe approvate  
dallo Stato. Le tariffe si dividono in  
generali o proporzionali annuali,  
e speciali o differenziali che si dividono  
in vari gruppi come vedremo.

La tariffa generale è basata ad un  
tanto per tonnellata o chilometro  
senza badare né alla quantità della  
mercà, né alla lunghezza del viaggio.  
Le basi della tariffa generale presso  
le nostre ferrovie per la grande rete.



rità sono:

L'Atta Italia e le ferrovie Romane  
Centesimi 44. per tonnellata e chilome-  
tro di percorrenza. Le meridionali han-  
no una tariffa di Centesimi 27  $\frac{1}{2}$  per  
tonnellata e chilometro.

Per la piccola velocità si hanno varie  
classi, più o meno diritte sopra il nolo  
della merce che viene diritte fisse. L'Atta  
Italia ha 7 classi. Le prime 5 sono  
numerate da I. a V, e le due ultime  
sono distinte colle lettere A. e B.

Prima classe Centesimi 16 per ton-  
nellata e chilometro, II. classe Cen-  
tesimi 14 - III. classe Centesimi  
12; IV. classe Centesimi 10. Esse hanno  
un diritto fisso per tonnellata di L. 2.  
La V. classe di Centesimi 7. La clas-  
se A. paga 6 - la B. paga 5 - e per  
queste tre classi il diritto fisso è di  
L. 1.10 per ogni tonnellata.



Le strade ferrate pubblicano le loro Tariffe per cui bisognerà vedere la distanza che si deve percorrere dalla stazione di partenza a quella d'arrivo, moltiplicare questi termini fra loro ed aggiungere il diritto fisso, e si avrà la tariffa della merce.

Le Tariffe speciali non sono che un ribasso più o meno forte alle tariffe generali, e misurano in proporzione di quantità e percorso. Vi sono tariffe speciali per la grande e piccola velocità. Vi parleremo soltanto di quelle relative alla piccola velocità che è quella di cui si servono le merci. Le tariffe speciali sono locali quando si applicano a merci trasportate da un luogo all'altro. La tariffa speciale che modifica la tariffa in riguardo alla percorrenza è quella che modifica il prezzo a seconda della percorrenza. Così per esempio. Una tonnellata di zucchero fino a 200 chilometri deve pagare 14 Centesimi di



Tariffa generale. La tariffa speciale di  
percarrenza si applica quando la  
tonnellata abbia da percorrere più di 200  
kilometri, e che non passi ai 300 kil.  
metri, ed è di 12 Centesimi, e così via.  
Per questa differenza di percarrenza ab-  
biamo la conseguenza che qualche volta  
per una spedizione di 260 Kilometri  
per esempio, si paga lo stesso come per  
300. Per ovviare a questo inconvenien-  
te si è stabilita una tariffa relativa  
alla percarrenza.

Abbiamo poi una tariffa speciale che  
considera anche la qualità di merce.  
Per cui le zucchero che viaggia in quan-  
tità di almeno 6 tonnellate ha la ta-  
riffa per 101 e 200 Kilometri paga  
10 Centesimi per tonnellata, dai 201  
ai 300 Kilometri Centesimi 10 per  
tonnellata, dai 301 a 400 Kilometri  
Centesimi 7.



di L'applicazione della Tariffa speciale 341  
alla merce è subordinata ad una tale  
quantità di merce che riempie un vago-  
ne. E qui la tariffa ferroviaria fissa  
non che il nolo dato dalla merce che riem-  
pie il vagone non sia minore di una  
data somma per evitare che il vagone  
venga riempito da una merce che  
abbia molto volume e poco peso. Pres-  
so le ferrovie meridionali questo mini-  
mum è di 30 Centesimi per kilome-  
tro, per l'alta Italia è di 22. S'inten-  
de per altro che se la merce dovesse  
pagare di più perché pesasse molto, il  
vantaggio andrebbe alla Ferrovia, e se  
ci sono merci che potrebbero pagare me-  
no di questo minimum, il negoziante  
bisogna che si adatti a pagare il rimanen-  
te tanto da completare il mini-  
mum.

La tariffa locale è applicata a merci



che devono partire da un luogo ad un al-  
tro. Il detto uatto si determina il punto  
di partenza o di arrivo. Così si dirà lo suc-  
chero che parte da Venezia avrà il bene,  
fines della tariffa facente. Così per esem-  
pio lo zucchero raffinato sia che viaggi  
o che parta da Venezia a Genova ha sem-  
pre una tariffa di favore perche poi  
compie 150 Kilometri, ed ha la tariffa  
di 10 Centesimi per Tonnellata  
e Kilometro qualunque sia la quan-  
tità caricata.

Diamo un esempio di queste varie  
Tariffe speciali.

Esercizio di trasporto di una tonnellata  
di zucchero per ferrovia da Venezia a  
Milano secondo le varie tariffe

Per un tratto di 285 Chilometri

f.



## Tariffa generale

$$285 \times 14 = \text{L. } 39.90$$

Diritto fisso

2

41.90

## Tariffa speciale di percorrenza

$$285 \times 12 = \text{L. } 34.20$$

Diritto fisso

1.20

35.40

## Tariffa locale di provenienza

$$285 \times 10 = \text{L. } 28.50$$

Diritto fisso

1.20

29.70

Tariffa speciale di percorrenza  
vincolata alla quantità cioè alla piedi-  
riane di almeno 6 tonnellate.

$$285 \times 8 = \text{L. } 22.80$$

Diritto fisso

1.20

24.00

Oppure pagando l'ammagiar percorrenza 301 Kilom.  
si ha

$$301 \times 7 = \text{L. } 21.07$$

Diritto fisso

1.20

22.27



Tariffe speciali sono quelle che si applica  
no nelle grandi occasioni, per esempio in  
occasioni di grandi fiere, e posivamente  
Le tariffe per servizio cumulativo si ap  
plicano per le merci che sono destina  
te a pervenire più linee di vari socie  
tà che si sono messe d'accordo fra loro  
senza più costringere le merci a traspor  
tare da una linea di una società a  
quella di un'altra, e la merce paga  
rà il nolo più alla fine del viaggio. Que  
sto servizio cumulativo è come si vede  
d'immensa utilità per il Commercio.  
Inoltre poi tutte le società che hanno  
fatto questo accordo hanno tutte l'inten  
zione di agevolare il servizio cumulativo  
per le merci, così che applicarano alle me  
re tasse utilissime. È evidente poi che da  
ognuna società per il servizio cumulativo  
avrà tasse differenti l'una dall'altra, e  
negar non si può che il negante che



spedire la mercuriale a tutte queste Dif. 343  
per le tariffe per regularsi a pagare  
il mala.

Esempio d'un trasporto effettuato a va-  
gare completo secondo la tariffa per ser-  
vizio cumulativo tra le ferrovie dell'  
Alta Italia Meridionale.

8 Tonnellate d'olio d'Olivu da Bari a Ve-  
neria - Intermedia peruenza Bitone-  
tri 810 - Dei quali 649 da Bari a Bo-  
logna spettano alle Meridionali, 161  
da Bologna a Veneria spettano alle fer-  
rovie dell'Alta Italia. La tariffa del-  
le Meridionali è di Centesimi 4 per  
tonnellata e chilometro, abbiamo quindi:

$4 \times 8 \times 649$  ... L. 207.08

La tariffa dell'Alta Italia è di Cent.  
per tonnellata e chilometro

$5 \times 8 \times 161$  ... 64.40

Dritto fuso L. 120 per tonnellata

$\frac{9.60}{281.08} \%$



Lo stesso trasporto fatto con la tariffa ge-  
nerale darebbe il costo seguente:

da Bari a Bologna Kilometri 649  
Secondo la tariffa della classe 5.<sup>a</sup> delle  
merci ordinarie di Centesimi 7 per tonnellata  
e Kilometro quindi si ha:

$7 \times 8 \times 649$   $\text{L. } 363.44$

Diritto fisso  $\text{L. } 1$  per tonnellata  $8$   
 $\text{L. } 371.44$

Da Bologna a Venezia Km. 161.  
Secondo la tariffa della classe  
4.<sup>a</sup> dell'alta Italia di 10 Cen-  
tesimi per tonnellata e Km

$10 \times 8 \times 161$   $\text{L. } 128.80$

Diritto fisso  $\text{L. } 2$  per ton.  $16.00$   
 $144.80$

quindi  $\text{L. } 371.44$   
 $+ 144.80$

Totale  $\text{L. } 516.24$

È possibile ai negozianti di approfittare  
della tariffa di quantità allorché non



344  
abbiano poi a fare una spedizione tale  
di merci da poter arrivare al beneficio del-  
la tariffa speciale, e ciò coll'associazione  
dei più negozianti si uniscono e spediscono  
ciascuno le loro merci fino alla quan-  
tità della quantità stabilita per ottenere  
la tariffa.

Le tariffe speciali furono dette che origi-  
naro i favoritismi, e di danneggiare i  
paesi intermedii; a favore delle grandi pia-  
re, e finalmente con esse manca un dato  
vivo per indicare i prezzi dei trasporti del-  
le merci, e furono pure accusate di creare  
due tariffe artificiali. E' incontrabile che  
esercitano qualche inconveniente, ed è ve-  
rissima grande avvertenza per stabilirle,  
specialmente quelle che regolano i transpor-  
ti internazionali. E c'è un fatto che prova  
come bisogna essere avveduti nell'estabi-  
lire queste tariffe internazionali, anziché  
d'una nazione, o l'altra si approfittino.



per attirare a se tutte le trasporti delle merci  
e questo consiste nella previsione che  
attuano i Francesi per i trasporti delle  
merci sopra la Svizzera e l'Italia, poiché  
essi usano tariffe bassissime per quelle  
merci che partivano da Lilla e si dirigono a Ginevra,  
mentre quelle che volevano passare per  
Genova per la via di Modena a Lilla, pagano  
abbastanza il viaggio sia più breve, pagano  
quasi il doppio.

Nel 1868 c'era un altro guajo simile. L'Austria  
si era assicurata il monopolio dei  
trasporti da Trieste a Genova ed aveva  
per conseguenza soppiantato l'Inghilterra  
facendo un grande ribasso nelle tariffe.

Però l'aveduterra per fermare queste  
tariffe, non vuol però dire che esse debbano  
essere soppresse. Infatti esse sono informate  
sopra un principio giusto. La tariffa pro-  
porzionale si basa sulla quantità e peso.



retra. Il principio potrebbe giusto, ma se  
vessimo che sotto la vista economica è meglio  
proporzionare il costo della merce a quan-  
tà dei prezzi effettivi dei trasporti che sono  
relativamente minori per trasporti grandi  
e lunghi che per i piccoli e brevi. Ne abbia-  
mo un esempio costante ogni giorno, più  
che vediamo che, essendo più vantaggioso  
ad un negoziante vendere una grande por-  
tata di merci, egli agevola le condizioni  
del contratto. Lo stesso si usa per le ferro-  
vie. Tutte le spese di carico e scarico, regi-  
strazione, manutenzione della merce, sono  
spese fisse, sia che la merce faccia un viag-  
gio lungo o breve. Dunque relativamente  
la Società ferroviaria si genera spendere me-  
no per i viaggi lunghi che per i brevi, ed  
è evidente che essa potrà tradurre questo  
suo vantaggio alle merci che vogliono par-  
tire per la loro destinazione.  
Quando poi una Società ferroviaria, riceve



100 partite di una tannellata di mercurio  
e di una sola partita di 100 tannellate, si  
era molto più brigo per le prime che non  
per le seconde, poiché deve registrare tutte  
queste 100 partite.

Dunque anche in queste cose torna più con-  
to alla società aver da trasportare una gran-  
de quantità di mercurio piuttosto che una pic-  
cola. Ma puoi accusare di favoritismo le  
tariffe locali. Dove ciò si può giustificare  
colt'asserire che anche negli altri trasporti  
si paga il nolo secondo del paese senza  
poi badare alla lunghezza del viaggio, e  
infatti il capitano di una nave per ac-  
cettare o no se il paese deve portare la  
mercè può agevolarsi il nolo di ritorno  
e su questa probabilità regolerà il suo mo-  
do. Anche per la società ferroviaria que-  
sto fatto influisce. Se si tratta di andare  
da una stazione ove avarre un certo nume-  
ro di vagoni per le grandi quantità di mer-



346  
i che desiderano ritornare, allora è eviden-  
te che la Società ribatterà la tariffa per  
favorire i trasporti verso quella piazza.  
Oppure molte volte avviene che in una  
stazione ci siano molti vagoni vuoti ar-  
rivati prima con altre merci, e che dovreb-  
bero essere rivenduti vuoti, allora la So-  
cietà pensò di fare una tariffa bellis-  
sima per chiamare a sé la concorrenza  
delle merci. Ed un esempio di ciò lo abbia-  
mo veduto in Francia. Inoltre avere la  
giustificazione per le tariffe locali, la  
concorrenza che in alcuni luoghi possono  
fare alle ferrovie gli altri mezzi di tra-  
sporto. Così fra due piazze commerciali vi  
sia un canale. Allora la Società ferroviaria  
rivedrà dai grandi ribassi di tariffe per  
quel tratto di terreno in cui si spartano la  
concorrenza del canale. Così pure può esser-  
vi il caso di altre ferrovie parallele. In  
tal modo le tariffe speciali così possono



paralizzare il corso alla lunga herba delle  
delle strade. Così per esempio, vi è il progetto  
to di fare una strada fino a Trento. Se  
questa strada fosse stata da altra società  
ta che non fosse quella dell'Alta Italia esse  
allora quest'ultima cercherebbe di fare  
la concorrenza alla nuova società che ha bil  
la via più breve, con una tariffa bellissima.  
ma abbienti il suo viaggio sia lungo, e la  
la società dell'Alta Italia potrebbe an  
che perdere con questa tariffa bassa, ma è  
non starebbe l'altra società che lo  
fa concorrenza.

Concludendo diremo che le tariffe speciali  
si non possono andar basse perchè esse  
consistono in sostanza in un ribasso  
nel prezzo del trasporto delle merci. Se  
potrebbe anche ribassare le tariffe genera  
li, ma non potrebbe che danni più  
che esse non soddisfano, come le tariffe spe  
ciali, ai varj casi di trasporto, e finalme



347  
te porterebbe un danno allo Stato, perché  
egli dovrebbe rifondere le perdite della  
società, ed in ultima analisi sarebbero  
i governati che ne sopprimerebbero, poiché  
l'Italia essi sarebbero così maggiormente ag-  
gravata d'imposte. E quindi inevitabile  
che le tariffe speciali debbano esi-  
stere, potrà però bensì modificarsi.  
Le ferrovie non hanno che applica-  
re le tariffe che già sono in vigore, non  
è necessario fare un contratto speciale  
come gli altri mezzi di trasporto. Dove  
si potrebbero essere così di una potenza  
straordinaria che potrebbero fare colla so-  
cietà un contratto speciale, ma ciò non av-  
viene che in via eccezionale. Quando si man-  
da alla ferrovia una merce farsi far da un  
pagare da un documento che viene chie-  
sto lettera di porto quando la merce sa-  
rà spedita a piena velocità, questo documento  
si chiama bollettino di spedizione, se va



spedita a grande velocità. La lettera di  
parto e il bollettino di spedizione tengono  
luogo della polizza di carico.

La lettera di parto dovrà contenere il nome  
e cognome del mittente e del destinatario,  
la qualità, quantità, e peso della merce, e le  
marche e i numeri dei colli della merce.

Stesse, qualità d'imballaggio, si dovrà in-  
dicare se la merce viaggia in parto assogna-  
to, od appannato, e finalmente dovrà con-  
tenere la data, e la firma del mittente.

Parto appannato si significa che il nolo  
della merce è stato pagato alla portante  
di essa, e parto assegnato vuol dire che il  
nolo della merce verrà pagato al suo arri-  
vo. La merce può viaggiare con assegna-  
to, qualche volta un negariante che spe-  
disce ad un altro una merce, e che non ha  
in lui intera fiducia, far un contratto  
speciale colla Ferrovie, la quale viene dal  
negariante stesso autorizzata a mandare



segna la merce al destinatario e pri-  
 ma egli non paghi una somma assegnata  
 tagli dal negoziante venditore. La ferro-  
 via poi s'incarica dietro impegno, a ri-  
 smettere questo assegno e di farlo avere  
 poi al negoziante venditore. La lettera di  
porto si divide in tre parti che vengono  
 divise poi al momento della spedizione.  
 Una parte che è la vera lettera di por-  
 to, resta alla ferravia; una seconda chia-  
 mata ricevuta in partenza, va allo spe-  
 ditore, e la terza parte segue la merce,  
 e va al destinatario, e si chiama ricevuta  
in arrivo. Le società ferroviarie vo-  
 gliono poi che le merci sieno ritirate  
 presso dei suoi magazzini, e ciò anzi for-  
 ma un lagnò del commercio poiché se  
 un negoziante poche ore dopo aver rice-  
 vuta la ricevuta in arrivo non va a pren-  
 derla la merce è costretto pagare il magaz-  
 zinaggio. E in Italia ciò avviene dopo



12 ore dell'arrivo della merce alla ferrovia.  
 Se poi la merce viaggia con un mezzo di  
 trasporto che non sia la ferrovia, allora  
 essa è accompagnata dalla lettera di vet-  
tura, che contiene presso a poco le indi-  
 cazioni della lettera di porto, e con varia  
 che nella forma.

E' uopo il modello:

Conegliano

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto dal  
 Sig. A. A. di Conegliano, le merci in-  
 dicato appiedi e si obbliga di consegnarle  
 in buon ordine al Sig. .... di Pieve di  
 Cadore verso il nolo di .....

A. A.

Carattiere

Marche	Sumeri	Colli	Contenuto	Doso	
B.	35 40	Trentasei barili	Petrolio raffinato to d'America	Kilogr. 5450	{



# Delle poste e dei telegrafi

349

La <sup>sono</sup> trasmissione rapida delle notizie è un  
elemento indispensabile alla bontà  
delle comunicazioni. È naturale che sen-  
za comunicazioni personali non possano  
servire che per affari di grande importan-  
za, poiché se così non fosse non si for-  
nerebbe conto di trasferirli da un luogo  
all'altro. Collo corrispondente non abbia-  
mo tutte le difficoltà. Quando noi  
abbiamo il mezzo di corrispondere colle  
poste e coi telegrafi non è già che siano  
distrette le corrispondenze personali, an-  
zi queste insieme col maggior progresso  
della corrispondenza delle poste e dei te-  
legrafi. Le poste hanno servito agli  
Economisti come un esempio mirabile  
della divisione del lavoro, ed un lica-  
nista osservò che un Negoziente dovesse



rispondere a tutte le mediarrispondenze e  
portare le risposte da sé, nel fare tutti  
questi viaggi egli impiegherebbe tutta la  
sua vita, mentre vediamo che per  
sone addette alla posta fanno il loro  
servizio rapidamente.

Anticamente ora in uso di far portare i  
dispacci mediante messi, ma ciò era fatto  
semplicemente pel vantaggio dello Stato, po-  
i privati non avevano servizio postale.  
Il servizio dei corrieri si era ai tempi  
di Erodoto in Persia, così pure è antico in  
India, Cina, Giappone, Messico, Perù.  
Nel Medio Evo si fu Carlomagno che  
istituì linee di corrieri in Italia, Spa-  
gna e Germania. I paesi commerciali  
avevano interesse di agevolare le loro  
rispondenze loro, e Venezia occupò in ciò  
uno Stato eminente poiché nel 1540 si  
organizzò l'assicurazione della trasmissione  
dei dispacci. In Francia nel 1545 sotto il



Luigi X vi fece un editto che autorizzò 350  
la sua università di Sarbona fu incar-  
ciata di mantenere la corrispondenza  
di lettere e manoscritti al mezzo di messi,  
a vantaggio degli studenti. Ma Luigi  
X nel 1270 ha regolato questo servizio.  
In Germania la posta è sorta all'ope-  
rato di Carlo V. In Spagna sotto Philip-  
po V. In Danimarca, Russia e Norvegia  
non hanno goduto un servizio postale  
che fino al secolo XVIII.  
In Inghilterra fu organizzato un ser-  
vizio postale da Giacomo I°, secondo il  
quale fu disorganizzato dalle guerre civi-  
li, poi ristabilito da Cromwell e final-  
mente nel 1557 perfezionato.  
Ma il servizio postale non ebbe un gran-  
de impulso che nei nostri tempi in cui  
i mezzi di comunicazione e di traspor-  
to ebbero un progresso rapidissimo. Anzi  
il servizio postale perfetto risale dal Romani



appena la posta giornaliera poi è cosa af-  
fatto moderna. Non sono che 20 anni che  
l'Italia Meridionale offriva un servizio  
postale molto bizzarro, poiché tutte le let-  
tere dovevano pervenire a Napoli e di là  
andavano poi alla loro destinazione. Ma  
allora c'era il vantaggio, per non andare  
incontro a queste inconvenienze, di affidar-  
le le lettere ai padroni di barca per man-  
darle poi nell'Italia Meridionale. Oltre  
dei progressi dovuti ai mezzi di comunica-  
zione e di trasporto, le poste devono il  
loro progresso alla loro organizzazione  
migliore nella loro amministrazione.  
Basterà qui accennare come la sostitu-  
zione del bollo alla tassa pagata al ri-  
cevimento della lettera fece risparmiare  
un tempo molto grande. In ogni paese  
poi si erano create delle zone per la tassa  
applicata alla lettera in ragione delle  
leghe percorse. Ma il merito della tas-



351  
sa unica spelta ad un Inglese nel 1838, o  
nel 1839, chiamato Goulard Hill che tro-  
vò molte abbiezioni fatte al suo sistema  
tanto semplice. Le lettere assicurate sono  
quelle che contengono valori. Sopra di  
essa si dichiara il valore che contiene la  
lettera, e la posta riceve la lettera e ne  
lascia una ricevuta e si impegna di as-  
sicurare l'invio; e la raccomandata è una  
lettera che si consegna alla posta col pacco  
che se viene perduta dovesse pagare una  
tassa. È evidente che per questo due  
forme di lettere la Posta percepisce una  
sua tassa. Bisogna ancora avvertire  
che la posta non riceve lettere assicura-  
te che contengono valori maggiori di  
L. 3000. Ora una innovazione importan-  
te si è quella delle Cartoline postali.  
Il telegrafo è antico in quanto si rife-  
risce alla trasmissione dei segnali. I se-  
gnali fatti sugli alberi dei bastimenti



i fuochi accesi nelle coste sono antichissimi  
e diffatti nella Tragedia di Iulio ro-  
troviamo un osservatore che sta in vedet-  
ta per aspettare un fuoco che doveva indi-  
care la caduta di Troja. Questi segnali  
sono tuttora usati e noi vediamo che per  
gli incendi, disastri di ferro vie ed sono in-  
tutti i telegrafi a segnali, che del resto so-  
no molto imperfetti, sia perchè di giorno  
si usano segnali diversi dalla notte, in-  
vece una previa intelligenza fra quelli che  
vogliono usare, se un giorno o di nebbia  
non si può servirsi di questi segnali. E' evi-  
dente adunque che il commercio non potesse  
servirsi di essi, ma gli abbisognava il tele-  
grafo elettrico dovuto all'opera di notte.  
Fin dal secolo scorso l'idea del telegrafo  
era sorta, ma spettava al nostro secolo l'alta  
sua applicazione dovuta all'americano Sa-  
muele Morse. Di questo telegrafo elettro-  
ico nel 1834 furono fatte le prime prove



352  
a Göttinga, nel 1838 a Monaco. Ora una  
rete telegrafica involge tutto il mondo. Si  
è trovato che nel 1873 in Europa la rete  
telegrafica era 2700 chilometri di filo te-  
legrafico. Tra le applicazioni più impor-  
tanti della telegrafia sono le linee sotto-  
marine, fino dal 1851 si stabilì una co-  
municazione telegrafica fra la Francia  
e l'Inghilterra. Nel 3 agosto 1858 fra  
l'Inghilterra e l'America. Ma di 13  
giorni il cordone si era rotto che non fu  
rimesso che nel 1866. Nel 1869 si stabilì  
una comunicazione fra la Francia e l'A-  
merica. Da pochi mesi poi si stabilì una  
linea che da Londra va all'Atlantico, alle  
Indie, al Mar Rosso, al Mar Indiano, all'A-  
frica, all'Australia.  
Dalla fine del 1874 si aprì una comuni-  
cazione fra il Brasile ed il Portogallo. An-  
che all'amministrazione telegrafica  
siamo passati per varie fasi. L'ammi-



ministrare delle poste si dimostrò che la  
semplicità d'amministrazione serviva em-  
mentemente per favorire i mezzi di comuni-  
cazione e di trasporto. Per cui anche per i  
telegrafi si stabilì una tassa unica per  
i Dipartimenti. Anche dopo il 1866, l'Italia  
era divisa in sei zone per le tasse telegra-  
fiche; dopo alcuni anni se ne fecero due, e  
finalmente si fece una tassa unica di li-  
re 1. ed il governo ne guadagnò molto più  
di prima.

Il sistema telegrafico non è senza difetto po-  
ché il primo si è quello che il dispaccio è  
una lettera aperta letta dagli impiegati.  
Per cui alcuni argomenti delicati, le  
case commerciali tentano di comunicare  
si mediante telegramma. A questo in-  
conveniente, cercarono di riparare alcune  
case importanti di commercio, facendo un  
certo dizionario abbreviato ai loro corri-  
spondenti, e facevano il telegramma con lo



la questo linguaggio convenzionale. Con que-  
sto sistema si era giunti anche a rispar-  
miare delle parole, poiché una parola più  
per riferire ad un'intera frase. Ma questo si-  
stema non può adattarsi che dalle gran-  
di case di commercio. Il secondo difetto del  
sistema telegrafico si è di verificare l'au-  
tenticità del dispaccio che si riceve. L'uf-  
ficio telegrafico ha smesso l'uso di voler  
più verificare l'identità del dispaccio perché  
non portava una grande perdita di tem-  
po. Ora può avvenire che questo dispa-  
cio è o abbia qualche cosa di fraudolento. Se  
negli i negozianti non possono schermirsi  
da questo inconveniente, altro che nei  
casi in cui si tratti di pagamento. Di de-  
denaro perché allora esigono l'autentici-  
tà della firma, la quale viene identi-  
ficata dall'impiegato del telegrafo me-  
diante una formula speciale.  
Lo sviluppo repentino delle poste è dei



telegrafi parte una totale trasformazione del  
zione nel commercio, non solo perché esse  
si è arricchito di nuovi istituti e forse d'  
maggiori, ma anche perché esse prese un  
nuovo indirizzo, 1.<sup>o</sup> per la rapidità nel si  
concepire ed eseguire gli affari. 2.<sup>o</sup> Perché per  
creando la rapidità degli affari creava tra  
vidente che si moltiplicassero gli affari mo  
stessi, e che, a differenza del commercio an  
tico, si creasse minor utile in essi, ma ne ge  
cerasse invece di fare un numero maggiore uti  
È evidente cioè la maggior rapidità di  
concepire ed eseguire gli affari. Infatti l'imp  
colla rapidità delle comunicazioni dei por  
Trasporti è chiaro come si affrettino per me  
re gli affari, e per queste nuove istituti per  
e per questa nuova forse, che si affrettano il com  
mercio. Quando si applichi questa idea ne  
alle poste ed ai telegrafi, si vede facilmente  
te come esse influiscano grandemente nel  
la rapidità dell'esecuzione degli affari.



ma dell'esecuzione degli affari. Infatti se un  
354  
corrispondente si serve per la decisione  
d'un affare noi a differenza d'una volta  
e un gli rispondiamo subito, ed appunto perché  
nel si ha l'opportunità delle poste e dei telegra-  
fi. E' più chiaro come per questa nuova  
trasformazione del commercio, noi dobbia-  
mo rinunciare agli utili ingenti, noi  
dobbiamo cercare invece di fare un mag-  
gior numero di affari contentandosi di  
utili più moderati. E ciò in forza della  
concorrenza.

Infatti un numero maggiore di persone  
possono stanarsi nell'aringo del com-  
mercio, e quindi vi ha grande concorrenza,  
per cui bisogna spiciarsi di trattare gli  
affari in pendente per poi intraprenderne  
di nuovi. E le poste ed i telegrafi in-  
fluiscono molto. E per vero una volta  
quando non c'era telegrafo, i grandi com-  
mercianti potevano mediante messi spe-



speciali sapere delle notizie importanti per far  
il loro traffico e per assicurarsi un vantag-  
gio eminente.

Così citasi la ricchezza di Otschid che  
avvenne per uno di questi colpi alla Bat. alla  
taglia di Naterloo. Colte poste ed i telegrafi,  
per la trasmissione delle notizie si fa  
per tutti, quindi anche i piccoli commer-  
cianti possono mettersi in aringo e fare  
concorrenza alle grandi case.

## Del cambio marittimo e delle assicurazioni marittime

Il cambio e l'assicurazione marittima  
sono due contratti.

Il primo è molto antico, era un contratto  
to conosciutto dai greci e dai Romani  
Esso consiste in un prestito che uno dà, e  
l'altro riceve, e che è garantito su oggetti  
che sono in mare. Se gli oggetti si



355  
per tornare salvo allora il prestatore riceve  
il suo prestito, ma anche un om-  
penso che si esige premio o profitto marit-  
timo. Se gli oggetti non sono arrivati  
alla loro destinazione, e si sono sommen-  
ti, allora il prestatore non ha alcun  
diritto né al rimborso del suo prestito,  
né al compenso. Insomma egli non ha  
altro diritto che il rimborso di quegli og-  
getti che si sono potuti per caso riupe-  
rare. Ora è chiaro che se il rischio di  
perdere il prestito è grande, gravoso  
pure ne sarà l'interesse, che varierà a  
seconda della maggiore o minore si-  
curità del bastimento, della lunghezza del  
viaggio, e della sua na-  
tura. Il premio o profitto marittimo  
può essere patuito un tanto p% al me-  
se di viaggio, oppure un tanto p% sulla  
somma prestata senza badare alla lun-  
ghezza del viaggio, oppure si può stabilire



il premio ad una somma fissa senza  
stabilire un tanto p. 100. Questo contratto  
deve essere esteso in iscritto. Il cambio  
marittimo anticamente faceva le veci  
dell'assicurazione. Quando un commer-  
ciante mandava un varico in mare, egli  
prendeva una somma a prestito, perché  
in caso che il varico naufragasse, la som-  
ma rimaneva al commerciante. Ma  
dovea poi assoggettarsi ad un grand pre-  
mio in caso che il varico ritornasse.  
Però l'ufficio presente del cambio ma-  
rittime si è di fornire i mezzi ai capi-  
tani di restaurare le loro navi in caso  
che ne avessero bisogno. I capitani pren-  
deranno a prestito la somma occorrente  
che essi non pagheranno, e poi al  
ritorno del loro viaggio ritorneranno il  
prestito assieme al relativo premio. Al  
rischi poi del viaggio ora provvede l'as-  
sicurazione. Essa è quel contratto per il



356  
quale una persona, ad un ente sociale  
chiamato assicuratore piglia sopra di sé  
i rischi della cosa posseduta da un'altra  
persona, od ente morale chiamata Assi-  
curato dietro un compenso che si chiama pre-  
mio di sinurtà. Vi sono varie specie di  
Assicurazioni.

Assicurazioni per merci viaggianti per  
terra, mari, fiumi, sui carichi dei basti-  
menti, incendi, grandine, e perfino an-  
che sulla vita dell'uomo. Vi sono poi Assi-  
curazioni per le malattie del bestiame.

Non è necessario che l'assicurazione sia  
fatta dall'apposite compagnie. Essa può  
farsi da qualunque persona, e da enti mo-  
rali che hanno altro scopo, così per esem-  
pio le Ferrovie assicurano le merci che  
caricano, le Poste assicurano le lettere  
che devono spedire ecc. Ma se l'assicura-  
zione viene fatta da una sola persona  
allora essa si trasforma in un semplice



gioco d'azzardo come si spiegherà a suo  
luogo. Le assicurazioni che si occupano  
sono le marittime, le altre le terrestri.  
Non manca qualche storico che  
voglia far risalire l'assicurazione fino  
ai tempi dei Romani, ma questa asser-  
zione è rigettata da tutti. Altri opinano  
che il contratto d'assicurazione non  
fosse che una figliarione del cambio que-  
marittimo, appunto allora che la Chi-  
sa predicava contro l'enormità de-  
gli interessi. Pare che i Negozianti ri-  
avessero inventato allora questo nuovo  
contratto. Ma altri vogliono che l'as-  
sicurazione sia nata fra il XII e il XIII  
secolo, e pare che essa sia nata nelle tor-  
ture del Mediterraneo. Pare ancora  
che questo contratto fosse conosciuto a  
Cagliari, Firenze, Genova, Livorno, Portofino,  
Venezia. In questo tempo fu introdotto  
anche nei Paesi Bassi, e poco dopo in



357  
Francini. Le altre forme d'assicurazione  
sono tutte posteriori. La società prima  
d'assicurazione per incendio fu fatta nel  
1706 in Londra. Così pure sono venute  
le assicurazioni sulla vita dell'uomo,  
che sono nate in Italia. Le fontane  
che hanno avuto il loro nome da Font  
non Italiano, sono forme particolari di  
quest'ultima, cioè si assicura <sup>rendita</sup> fin dalla nascita, ai figliuoli.  
Che mediante l'assicurazione il negoziante  
deve pagare un piccolissimo premio, ed evita  
rischi enormi. Però come avviene che  
se questo contratto è utile per l'assicurato,  
lo deve pure essere per l'assicuratore?  
XV Ciò si spiega facilmente. Se l'assigura-  
tore facesse uno o due assicurazioni, allora  
egli avrebbe rischi eguali all'assi-  
curato, ma facendo molte e molte as-  
sicurazioni egli si basa sul calcolo della pro-  
babilità. Infatti si ha per esempio, as-  
sicurato 1000 bastimenti, se ne naufraga



uno, allora la perdita che fa su questo,  
viene ricompensata dal premio che paga  
no gli altri 999. bastimenti. Per il ne  
gariante invece la cosa è ben diversa.  
Perchè egli pure ha 999 probabilità  
che il suo bastimento non naufraghi, ma  
ne ha pure una di naufragio, e se que  
sta probabilità la coglie, egli pure per  
de tutta la sua fortuna senza dar con  
traporre nessun altro guadagno, se non  
che la piccola somma risparmiata dal  
non essersi assicurato, e perciò da non  
aver pagato il premio.

Ma se vi ha un negariante, che in viag  
gio nello stesso tempo ha un gran nu  
mero di bastimenti, allora egli potrà fa  
re a meno di assicurarsi, perchè se an  
che uno di essi naufraga egli contrap  
pone al danno risentito la somma dei  
premi risparmiati dal non aver assicu  
rati i suoi bastimenti, ed avrà per



358  
to, rifiutato, ad un guadagno, ad una perdi-  
ta, o a nulla. I premi di sventura sono  
basati su tariffe fatte dalla Società di  
sicurazione. Essi variano secondo della  
lunghezza del viaggio, della lunghezza del  
periodo di tempo, della lunghezza dei  
viaggi, secondo le stagioni, secondo la  
qualità delle merci che ha più o meno  
facilità di aversi, la qualità e na-  
tura della nave, perché per esempio, un  
piroscafo paga un premio molto basso.  
Varia finalmente secondo il modo con  
cui è tenuta la sventura. La sventura si  
può tenere in più maniere. 1.° Sventura  
a perdita totale. 2.° Sventura frazionaria di  
avere particolare. 3.° Sventura a tutto  
rischio.

La sventura in caso di perdita totale consi-  
ste in ciò che l'assicuratore non paga  
il premio all'assicurato se la merce  
non è perduta totalmente. Per il secondo



caso bisogna asserire che i danni che le  
merci viaggiando incontrano possono esse-  
re avere particolari che comprendono  
tutte le guaste veritate alle merci per acqua  
che penetrò nella stiva per burrasca, urto  
fortuito ecc.

Avere generali sono quei danni  
fatti alle merci, nei provvedimenti pre-  
si dal comandante in gravi frangenti.  
D. Così per. in caso di burrasca si risol-  
ve di gettare in mare parte delle merci  
per salvare il bastimento. Ora quando  
si assicura framme d'avere particolare  
il premio di assicurazione verrà paga-  
to dall'assicuratore solo quando asseri-  
ga l'avere generale del danno ave-  
nuto alla merci. La società a tutto  
rischio vuol dire per la società assicura-  
trice un rischio maggiore, e quindi per  
l'assicurato un premio da pagarsi  
maggiore.



Il premio poi di sicurezza non viene paga-  
 to se la merce avessesse per un viaggio in-  
 trinverso. Essi si commisura sulla som-  
 ma per la quale è assicurata la merce.  
 Questo valore dovrebbe essere il valore  
 reale della merce al momento della de-  
 clarazione, e quindi il costo primiti-  
 vo della merce, e le spese aggiuntevi.  
 Nel valore della merce poi non si de-  
 ve entrare il profitto da essa sperabile,  
 ed il nolo di essa pagherà al suo arrivo.  
 Si potrebbe però anche assicurare il  
 nolo e l'utile. In Francia non veni-  
 va adottato questo sistema, ma poi col-  
 la pratica esso venne applicato. Le va-  
 riazioni sul premio si esprimono in  
 più modi. Il premio si commisura per  
 un tanto p% sul valore della merce. Le  
 variazioni sul premio sono ad una tas-  
 sa percentuale, secondo i porti, oppure  
 in determinati casi a questa tassa pe-



rentuale, sarà aggiunta una certa somma, se-  
ma, e finalmente vi è la franchigia del 5%  
franchigia. In ogni contratto di assi-  
curazione, l'assicuratore patisce di non per-  
pagare indennizzo se non quando la mer-  
ce assicurata abbia avuto un dato dan-  
danno. Questa forma di es- franchigia, do-  
Le variazioni di essa vengono determinate di-  
te dalla qualità di merce più o meno fa-  
cile ad avararsi. Se dunque il dan-  
no stabilito dalla Società è 10. e che la mer-  
ce non patisca che per nove, la So-  
cietà non paga neppure indennizzo.  
Tutte queste franchigie sono notate nel te-  
sto Polizza di Simula. Le nostre soie no-  
ta per esempio per queste merci hanno vi-  
ne le seguenti franchigie.

Il Caffè in botte	ha la franchigia del 3%
" in Sack	5 "
I grani caricati all'infusa	15. "
Gli agrumi e frutta fresche	30. "



360  
Se l'avaria è generale la franchigia del  
3% solo. Secondo l'uso di Trieste anche  
quando il danno sofferto dalla merce su-  
peri la misura della franchigia l'inden-  
nità non viene pagata che sul di più di  
dato danno. Secondo l'uso di Londra quan-  
do il danno supera la misura della fran-  
chigia l'indennità viene pagata per tutto  
il danno.

Inoltre secondo l'uso di Londra la fran-  
chigia è già più bassa. Il sistema della  
franchigia è un grande paracadute per  
la società assicuratrice perche esse mol-  
to volte mediante di questo non paga  
che poco o niente. Perche per esempio  
tratta di avarie piccole, vediamo che  
esse sono sotto la franchigia, e quindi  
ad esse non viene fatto un indennizzo.

5. Gli assicurati si avessero di ciò a pensare  
15. e invece di assicurare a partito intero  
30. tenersi di assicurarne singoli gruppi



giurati, ed una per uno. Fardus si vede e rim-  
videntemente che questo sistema è molto l'a-  
vantaggioso per i negozianti giacché la can-  
franchigia invece di andare a carico dei  
dell'intera partita di merci, va a carico di  
di ciascun gruppo. Però le società assicuratrici  
stabiliscono che non si potesse  
se assicurare una serie di merci mino-  
re del valore di Fiorini 2000, o 5000 (lun-  
re l'istituzione, almeno di un premio mag-  
giore. Le compagnie assicuratrici dividono  
danno i danni che una merce può ricevere, ma-  
re in sinistri maggiori che sono quelli che  
quando il danno subito dalla merce è  
maggiore del 5%. Dal premio d'assur-  
razione. Gli altri danni sono sinistri ta-  
minori. Il diritto d'abbandono inco-  
so di sinistri maggiori consiste nel di-  
ritto che ha l'assicurato di lasciare la  
rimanente merce non danneggiata al  
la società per domandando a essa il rap-



e rimborso totale della merce.

361

Art. 4. L'abbandono può farsi anche per mare.  
La causa di notizie del bastimento separa-  
ta dalla merce. Per le nostre società esse  
si può fare dopo 6 mesi per viaggi di pic-  
colo cabotaggio, dopo 8 mesi per viaggi di  
lungo corso al di qua di Capo Horn e  
Buona Speranza, ed un anno per qua-  
lunque navigazione più lontana. Dopo  
questi termini l'assicurato può doman-  
dare il rimborso del valore totale della  
merce. Per navigli a vapore si ha que-  
sti termini per la riduzione di  $\frac{1}{4}$ . Le con-  
dizioni del contratto di assicurazione so-  
no tutte specificate nella Polizza di sicur-  
tà. Essa è quasi tutto stampata, e contiene  
gli obblighi e i diritti dell'assicurato e del-  
l'assicuratore. La parte non stampata  
contiene il nome dell'assicurato, la quan-  
tità di merce, il nome del naviglio e del  
capitano, e la somma che l'assicurato dovrà



pagare all'assicuratore. L'indennizzo nei  
casi di perdita totale si paga in ragione  
del valore che si attribuisce all'incendio al  
momento dell'assicurazione. Nei casi di  
avaria particolare l'indennizzo si forma  
in ragione del valore della merce intera  
non aversa. Non è lecito di dare no-  
tizie erronee intorno alla merce nel con-  
tratto di sorta, perchè altrimenti il  
contratto non sarebbe valido.  
Quando si tratta di una partita grande  
le compagnie assicuratrici non l'assumono  
vale, ma tentano la riassicurazione  
cioè una di rivolgersi ad altre compa-  
gnie perchè si assumano anch'essi par-  
te dei rischi. È la ragione per cui la  
navigazione di quel grande pirascio  
o' di più, perchè non trovano compa-  
gnie assicuratrici che si assumano un  
rischio così enorme. Diamo un'idea  
del premio d'assicurazione.



deduciamo i listini dal 1° Ottobre 1873, al 362

31 Marzo 1874. della Società di Trieste

Viaggi per parte francese al di là dello  
Stretto di Gibilterra.

Siurta ad uso Trieste su bastimenti a  
vela e al pagamento dell'avarea partico-

lare 1.95 p %

franco di avarea particolare 1.30 p %

su bastimenti a vapore

con avarea 1.20 "

senza franco di avarea 0.80 "

Secondo la Siurta ad uso Londra

a vela con avarea 2.20 p %

" franco di avarea 1.15 "

a vapore con avarea 1.30 "

" franco di avarea 0.85 "

Si assicurano anche i carichi di bastimen-

ti a premio annuo, il quale varia a secon-

da dei bastimenti. Così da noi la Siurta

per i bastimenti a tutto rischio varia da

4.35. a 8.15 all'anno.



Se si tratta poi di vendita che compen- uno  
dano anche i danni finiti allora il pro- me  
mio varia da 6.25 a 10.90. to a  
diede  
senza  
muo-

## Del credito

Il credito si risolve nella facoltà di usare di  
re temporaneamente dei capitali altrui, stra-  
fin che essi consistano in danaro o merci, ma  
esso ha per base la fiducia che i negozianti credi-  
ti hanno l'uno dell'altro. Dopo che solo  
il baratto si trasforma in compravendita, e  
dita, non si più più bisogno di barattare, ma  
si le merci, ma si cedettero le merci die- da g.  
tro un equivalente in moneta. La com- dare  
proceduta primitiva si dava assoluta, sog-  
mente la presenza materiale dell'equi- al ca  
valente in danaro. Il credito invece fa perso-  
na nel momento del cambio l'equivalente biso-  
gno non sia presente: esso adunque è baratto  
sotto sulla fiducia che uno ha verso di viene



senza un altro, ed esso poi suppone indubbiamente la restituzione del capitale dato a credito. Alla parola credito può darsi altro significato, e si disse per esempio una vine sub credito, frase comune che indicava come questi tali vivano a spese altrui.

Ma se fatta astrazione da questo credito, noi possiamo distinguere il credito. In primo luogo credito fatto consumo che abbraccia non solo quello che dipende dalle merci che il negoziante procede a fido al consumatore, ma ancora quello che dipende da quelle somme che un privato può dare ad un altro per urgenti suoi bisogni. In altre parole il credito fatto consumo è quello che si fa ad una persona perché soddisfi ad urgenti suoi bisogni, ma il pagamento o la restituzione del proprio capitale prestato non viene restituito al capitale avuto a



prestato, ed in  
credito fatto al lavoro, il quale è fatto a  
gli operai e produttori, i quali poi fan  
no la loro restituzione sui frutti del  
loro lavoro, o per ciò che vengono a restitui  
re i capitali che furono prestati. Questo  
credito fatto al consumo è certo utile,  
ma tutti gli altri istituti moderni ten  
gono di ritirarlo, di diminuirlo più  
che sia possibile. E lo hanno in una ma  
niera ben semplice. Per esempio. I ma  
gazzini cooperativi rifiutano di far  
credito al consumatore, poiché si con  
sidano che ciò fosse pernicioso al consu  
matore stesso il quale aggravato dai  
debiti si trova in un attivo stato. La  
tendenza moderna si è quella di allar  
gare il credito al lavoro. Il credito è di  
verità necessario al mondo economi  
co e commerciale, come l'aria che si  
respira. Ma come l'aria che si respira



può essere talvolta dannosa, così pure  
il credito nuovo ne porta dei danni e mol-  
to gravi, ma con tutto ciò non si può  
far a meno del credito. Ora vi farò que-  
stione se il credito creasse capitali da  
se. Il credito non crea capitali, ma  
agisce come l'irrigazione; esso porta i  
capitali dalle mani impiegate dove  
si trovano, a mani capaci di fare  
fruttare. Egli non permette al lavoro  
di approfittare del capitale altrui, e  
nello stesso tempo permette al capitale  
di approfittare del lavoro altrui. Si  
sono uomini che accumulano prodot-  
ti, e vogliono un bel giorno riposarsi  
essi ricorrono al credito. Il lavoro poi  
che approfitta del capitale altrui de-  
ve pagare però l'interesse. L'inter-  
se ebbe nemici grandi e dapprima la  
Chiesa la quale comunicava tutti  
quelli che prestassero denari ad interesse.



Anche nei tempi moderni esso fu com-  
battuto dai socialisti. Ma non è possibi-  
le che chi cede il suo capitale altrui in  
manicasse ad un eguo interesse, e perù  
il compenso malgrado tante proibizioni  
si manifestò sempre. E non si guadagnò  
che questo: che alcuni capitalisti si ri-  
tirarono, e ne veniva di conseguenza che se  
c'era mancanza di capitali, per cui chi ne  
aveva bisogno doveva poi pagare un in-  
teresse molto più alto.

Sed questi capitalisti che restavano  
nell'arringa e che sfidavano le proibizio-  
ni della legge, incorrevano un rischio tra-  
grande nel prestare altrui i loro ca-  
pitali ad interesse, e nondimeno che essi  
dovevano poi avere un compenso mag-  
giore a fronte del rischio che essi cor-  
revano.

Ma anche i seguaci di Smith e Dillay  
non batterono l'interesse cercando di



365  
mi dimostrano come vi fosse una giusta  
che viene alle spalle di chi aver bisogno  
di capitale. Ma questa guerra non ris-  
ultò in nulla. Infatti il capitale non è  
altro che lavoro accumulato e destinato  
alla riproduzione. Ora perché si ac-  
cumula? O per riposare, o per lasciare  
che se ne riubrisca alla sua famiglia. Ora  
se l'uomo non potesse trarre nessun  
profitto dall'uso del proprio capitale  
prestato ad altri, lo terrebbe inattivo.  
L'interesse adunque è cosa giusta, una  
necessità. Se non vi fosse interesse d'al-  
tra parte non vi sarebbe il credito, il qua-  
le è l'anima degli affari. Il credito dif-  
ferisce assai nei paesi e nei tempi.  
In quei paesi più ricchi di risorse, il cre-  
dito è più facile, poiché ogni uomo atti-  
vo può usare del capitale prestatagli, e  
farlo fruttare per sé, e per chi lo presta,  
non per la restituzione, in un paese



Di poche risorse il capitale prestato non si  
fa che frutti ardui, difficili e piccioli, quindi  
di il credito vien meno. Il credito nei tempi  
più prosperi è facile, e difficile nei tempi  
più infelici. E' chiaro che debba esser così, mer-  
ciò che il credito si basa sulla probabilità d'assig-  
nare almeno grande della restituzione. Il credito  
viene piglia varie forme. Abbiamo il credito  
personale che può esser fatto come crediti  
commerciale, agrario, fondiario, ed im-  
mobiliare, insomma prendera varj nomi che  
secondo della sua destinazione ultima. Il  
credito a società si fa o mediante azio-  
ni le quali consentono alle più umili e po-  
fortune di associarsi alle più grandi in-  
traprese, o mediante denaro in conto corrente.  
Il credito fatto allo Stato è quello che  
si fa a tutti quelli che acquistano di capi-  
tali pubblici, o cartelle dello Stato. Ma non mer-  
ciò possiamo congetturare che del credito immo-  
biliare.



366  
Il credito commerciale può essere fatto da  
un negoziante che fa, o riceve. Così un ne-  
goziante vendendo una partita di merci a fido  
gli dà il credito. Ma un negoziante riceve  
merci a fido, allora lo riceve. Ma avviene  
che si può dire che un negoziante fa e rice-  
ve il credito. Ma un negoziante ricorre al  
credito o per la mancanza assoluta di capi-  
tale propri, o per la necessità di estendere  
le proprie operazioni. Ciò è ragionevole per-  
chè chi riceve il credito si ponga nello stato  
di restituire il capitale avuto. Un negozian-  
te ricorre al credito, o facendosi dare merci  
a fido, o facendosi dare da un capitalista  
una somma dietro pagamento d'interesse.  
Ma in generale è meglio che un negozian-  
te che nulla possiede di suo, ricorra ad un  
capitalista, poiché è molto difficile che trovi  
merci a fido, o se le trova le ottiene a condi-  
zioni gravose, e d'altra parte è meglio che  
sia presente al mercato con qualche usadmo,



ad ottenuto ch'egli abbia da un capitalista ad  
una somma sua cosa prudente ch'egli a  
equisti meriti a pronto, poichè il pubblico che  
vedrà ch'egli fa le sue operazioni regola  
ni e che non ricorre al credito, il credito si  
carrera a lui ed egli potrà usi correre di far  
fortuna. Ora in qualunque maniera il  
regolante abbia ricevuto il credito o' neces  
sario che le sue operazioni siano prudenti,  
perchè egli non arrischi capitali suoi. Il  
credito fatto per estendere le proprie operazio  
ni è utile finchè non si abusi di esso. Si  
dice che chi ha capitali suoi non debba ri  
correre ai capitali altrui, ma io non è vero,  
poichè i capitali suoi servono sempre di  
garanzia per i rischi che potrebbero corre  
re i capitali che gli furono prestati. La  
vere un capitale proprio dà anzi maggior  
pena per ricorre al credito poichè si sa  
che coi proprij fondi si può pagare e nei  
rischi e quei danni che potrebbero correre



367  
tali di capitali prestati. Osservasi per quanto  
grande e rimanda si serve, ed ha bisogno del  
credito; poichè quanto più una casa è ri-  
putata, tanto più se vengono offerti di af-  
fari vantaggiosi. E saranno potremmo  
dire tutte queste affari casuali suoi capi-  
tali, una bisogna che essa si arrichi al credito,  
che del resto se è molto utile.  
Dopo non bisogna abusare del credito più  
che altrimenti si va incontro a grandi  
catastrofi. Una delle forme più umane  
di ricorrere al credito, si è di avere del dena-  
ro in conto corrente. Alle cose importanti  
affluono affari in conto corrente; cioè  
qual dire che a case reputate, un privato  
porta i suoi capitali dietro un piccolo in-  
teresse, salvo poi il ritirarlo quando egli  
vuole, nè viene che quella casa può dispor-  
re di grandi capitali altrui, e pagherà un  
interesse tanto più piccolo quanto maggio-  
re è la sua riputazione. Quando una casa



Commerciale riceve danaro da privati al 3, all'ipotecaria  
ed. e che essa ne rinvia il 10, il 12%, tutta la differenza  
sa fra l'interesse che paga al privato e quello che  
riceve costituire un vantaggio per essa. E molti pri-  
vati appunto consegnano il loro danaro a grandi  
case Com.<sup>le</sup> e si accontentano di piccoli interessi,  
piuttosto che comprare titoli di credito pubblico i qua-  
li offrirebbero loro un maggiore interesse, ma non  
quello di poter ritirare i propri capitali quando pia-  
cia ai capitalisti. Loro l'arsa di commercio deve  
fare le operazioni in modo che se ne dovessero ave-  
rire danni essi possano ricadere tutti sul capitale di  
essa, e non bisogna che essa comprometta il capitale al-  
trui. Essa dunque dovrà limitare l'esercizio del suo  
dito. Altrimenti ella si rinvia al credito suo di im-  
mobilitare meno che sia possibile i capitali altrui,  
cioè occuparli in quelle operazioni di cui si può vedere  
il fine. E ciò le sopra ben tenerci a mente, perché  
così finito il termine del credito, un negoziante  
che abbia questa avvertenza potrà trovare facil-  
mente, o che gli stessi capitalisti rinvino il loro



l' credito per una somma equivalente. Ma ciò ac-  
 cide in tempi ordinari, però in circostanze criti-  
 che il credito si restringe ed il negoziante che  
 ha avuto il credito dovrà cercare d'essere sem-  
 pre pronto alla restituzione dei capitali aver-  
 ti a prestito, il che consiste appunto nel non  
 immobilizzare i capitali prestati. Se poi  
 un negoziante vuol mantenere il suo com-  
 mercio deve vendere le sue merci a parte di  
 fido, il che può fare in due maniere:  
 O fare il credito a partita di libro cioè tenere  
 registrata la somma data a fido in merci in  
 un libro apposito. Per fine il negoziante che ha  
 venduto così la merce non può disporre della  
 somma ch' essa vale fino alla sua scadenza. O  
 si fa il credito ad obbligazioni e qui il negozian-  
 te che vende le merci ha sempre il valore  
 della sua merce, poiché egli potrà valersi delle  
 obbligazioni quando gli occorra il denaro. E co-  
 stituisce una enorme differenza tra queste  
 due modi di fare il credito. È preferibile quindi



per il credito verso obbligazioni, io però non oso di  
dire che talvolta non sia necessario fare il credito che  
anche a partita di libro, con per esempio, nei  
piccoli commercii. Egli è appunto in questa parte  
gli inconvenienti che apparta il credito fatto a  
partita di libro, ch'essa esige un interesse mag-  
giore. Ciò che deve segnare i limiti del fido suo  
massimo che un negoziante deve fare si è l'inf-  
or il rischio che corre nel fare il fido stesso, si-  
di fronte al rischio che corre se è poi il guadagno  
dagna; se il guadagno è grande, si potrà  
anche estendere il credito, e viceversa. Visto ora  
no le condizioni di tempo, di luogo, di affari, di  
o di persona che determinano i limiti p-  
no ai quali un negoziante deve fare il  
dito.

Le condizioni di tempo e di luogo sono queste  
stesse che abbiamo enumerate parlando  
del credito in generale. Oltre a ciò si avverte  
dal più facilmente il credito quando si sa  
che si potrà facilmente avere la restituzione



369  
di capitali prestati. L'ufficio delle Ban-  
che si è appunto di prestare denaro ai nego-  
cianti. E siccome dunque che quando un negoziante  
ha bisogno di denaro nel momento del bisogno egli  
si può ricorrere ad esso è certo che egli sarà  
più facilmente credito.  
Inoltre ci sono le condizioni d'affari.  
Infatti quanto più utile danno gli affari,  
tanto più un negoziante sarà credito.  
Quando nel concedere il fido, ed infatti il nego-  
ciante che ha molti affari utili, se an-  
che si perde a fare il credito ad altro ne-  
gociante, egli sa che la somma degli utili  
degli affari che si fa gli compenserà  
tutta la perdita fatta. Se l'operazione com-  
merciale per la quale noi facciamo il fido  
entra nella spesa degli affari di quella  
persona a cui si ha fatto il fido, si può qua-  
rante esser sicuri della restituzione, poiché  
noi sappiamo che essa è l'operazione re-  
golare di quella persona, è quindi molto



difficile ch'egli non paghi il debito suo.  
Un negoziante per contrario andrà mol-  
to cauto nel concedere il suo fido a una  
persona per far degli affari che non en-  
trano nella sfera ordinaria degli affari  
di quella persona stessa.  
Oltre a ciò quando si tratta di fare i re-  
diti ad un negoziante si fa ch'esso lo ado-  
pererà in un'altra operazione commer-  
ciale. Se si tratta invece d'un privato,  
si sa ch'egli non crea il fido che per an-  
celare una domanda di denaro di cui  
egli abbisogna. Avviene perciò costante-  
mente che un negoziante trova ben  
più facilmente il credito che riguarda  
il suo commercio, a confronto d'un pri-  
vato benché ricco. Il credito poi si distribui-  
sce: è più prudente di distribuire il  
credito in più fidi, che non in pochi. In-  
fatti si sa che un disastro grave è mol-  
to più facile che colga un negoziante



anche in condizioni finanziarie buone, piuttosto che colga più persone. E' adunque il caso di più prudente dividere il credito in più fidi perché può darsi che un disastro colga uno dei negozianti, cui si è fatto il fido, ma in ogni modo non sono travolte dalla stessa catastrofe gli altri negozianti, a cui pure si fece il fido. Mentre che se si fa il fido ad una o due persone, se una di esse è colta da un disastro, chi ha fatto il fido ne risente un danno grave, ed è cagion salvatta di serie conseguenze.

Si sono finalmente condizioni di persona che determinano il credito. Un negoziante avanti di fare il credito ad una persona, dovrà prima accertarsi che questa persona sia onesta, proba, e laboriosa. Ne viene di conseguenza, che un negoziante avorda molto più volentieri il credito ad una persona benché povera,



ma che posseda queste qualità piuttosto che ad un'altra la quale sia pur ricca, ma non abbia queste qualità essenziali per poter ottenere il merito. —

segue al Cas. 4.<sup>o</sup>  
La compravendita in piazza



## La comprovendita in pietra

La comprovendita in pietra non è cosa distinta da per se, ma si alimenta degli op-  
 sari fuori di pietra. Infatti una città fa-  
 rà alcuni prodotti manifatturati e rice-  
 vera dai suoi alberghi alcuni prodotti a-  
 gricoli, i quali tutti serviranno per il con-  
 sumo di quella pietra. Ma su quella pie-  
 ra medesima vi hanno derrate che non  
 sono di quella pietra, ma provengono da  
 regioni molto lontane, e sono la condot-  
 te per una operazione di comprovendita,  
 fatta già antedatamente. Queste opera-  
 zioni adunque fatte in una pietra si cal-  
 legano con quelle fra pietra e pietra.  
 Noi possiamo intanto distinguere la com-  
 provendita nello Stato, e la comprovendi-  
 ta fra lo Stato e l'estero. E queste due  
 specie di comprovendita sono collegate



inviato da determinare anche un mag. ora  
giore sviluppo nel commercio d'una merce  
piarra. Ogni operazione di compravendita può  
può esaminarsi sotto il punto di vista cioè  
di chi compra e di chi vende. Esaminando  
da questi due punti noi ci fermeremo, e  
di più a chi compra la merce, perché se  
chi compra una merce deve bene guardarsi  
darsi avanti di comprarla, esso deve  
indagare molto e molto, deve circondarsi  
di una infinità di cautele maggiori l'aria  
di quello che vende, perché chi compra tal  
non sa come andrà a finire la sua  
operazione, mentre chi vende sa che la  
sua operazione è finita. Però c'è un'altra  
inaglio anche in chi vende cioè egli ha  
l'incertezza della vendita, se non sa qual  
sia il punto migliore per vendere la  
sua merce, o se debba aspettare un momento  
più opportuno.  
In regola generale non si compra una merce



372.  
mag. casa finare di piarra quando questa stessa  
una merce non si può comperare nella pia-  
ditara. Però non è misur vero il contrario  
istacine, quando si può comperare la stessa  
mercato in un'altra piarra a patte miglio-  
more, non tutte le volte si compera la merce  
che, perche alle volte si trova convenien-  
za di comperare a patte peggiore in pia-  
ra. Chi compera può trovarsi nella  
condizione di non poter rivalgersi per  
già l'acquisto di una data merce che ad un  
solo paese, caso però che non è molto co-  
mune, ma che avviene molte volte.  
Se poi si tratta di comperare dei panni  
di seta, è chiaro che non avrà la sel-  
ta, ma dovrà rivalgersi al seta, in  
questo caso egli dovrà uniformarsi ai  
prezzi che saranno stabiliti scegliendo  
il tempo più opportuno all'acquisto.  
Molto più frequente è invece il caso in-  
verso. Se il commercio non avesse preso



queste vaste proporzioni che ha oggi da p  
si dovrebbe rivalgersi per avere una mer  
e al luogo dov'essa è prodotta. Ma me  
diante lo svolgimento del commercio qua  
si ottiene che le merci dal luogo di a  
produzione venissero portate in tutte l  
le piazze e quindi distribuite dappertutto. De  
to. Quando adunque ci troviamo nel del  
la condizione di scegliere tra pietra gi  
e pietra, è certo che o mediante la compa  
rispondente di negozianti, o col merca  
to di listino, si vedrà qual sia la pia  
za più opportuna.

I listini che vengono dal medesimo que  
stato è molto facile esaminarli per  
ché c'è la stessa lingua, pesi, e moneta  
ta, e quindi si sceglierà qual sia la pia  
pietra che dia la merce a più buon con  
prezzo. Però ciò non è tutto poiché al pia  
le volte potrebbe darsi che alberghere  
il prezzo della merce in una data pia



373  
Della forza minare di quello di un'altra, in  
Dunque un'altra pietra tuttavia si potrebbe  
ne essere speso di trasporto ed tale che poi  
cio quando la merce si è arrivata si venga  
di a costare di più che non comprando  
tutte la merce stessa in un'altra pietra.  
ertute. Perciò bisognerà conoscere gli usi delle  
nel delle pietre, cioè le forme d'imballag-  
ra già, le tare, gli sconti che si fanno so-  
la cosa la merce, cose tutte che influiso-  
nera sul prezzo della merce. In oltre bi-  
pietra bisognerà conoscere la riputazione delle  
varie pietre, perchè così si desumerà se  
no quella data pietra abbia la reputazio-  
le per di spedire merci buone.  
mentre vi sono delle pietre che usano  
ia a falsificare le merci, o perciò opportuno  
e conoscere la riputazione delle varie  
pietre. Anche la cura degl'imballag-  
le già deve importare al negoziante di  
pietra conoscere perchè le merci altrimenti ne



saffrono. Si dovrà pure considerare le rate  
lunghezza del viaggio, poiché essa si di-  
solue in un ritardo nell'arrivo della  
moneta, ed inoltre quanto più lunga sarà  
rà il viaggio, per tanto maggior tem-  
po noi avremo impiegato una capitale  
che inserito nella merce senza inter-  
esse, e quindi perdita di utile. La  
lunghezza del viaggio non dipende  
inoltre dalle lunghezze mate-  
riali, ma anche dalla forma imper-  
fetta dei mezzi di trasporto. Il costo  
della merce dipende e dalla lunghezza  
2a del viaggio, dall'imballaggio ecc. Si  
naturalmente si deve pure considerare  
la sicurtà che generalmente non si po-  
ga per trasporti di terra, ma la sicurtà  
di sicurtà è varia da porto a porto per  
cioè è necessario conoscerla. Molto di  
questi dati un negoziante può cono-  
scere per altri, poiché sono dall'ufficio di



374  
e terate, domanda ai suoi corrispondenti  
sedi di quella pietra un indiano figurato, po-  
sta simulata che non è altro che una fat-  
ta simulata perché la merce non  
teme. E gli indicherà in esso le consuetu-  
dini della pietra, lo sconto ed e poi  
interi metterà tutte le spese che si soglio-  
no conteggiare in quella pietra per  
indicare di fare una merce. Quando il  
negoziente avrà questo conto egli si  
impegherà in proprio. Quando esso  
si è deciso a rivolgersi ad una data  
pietra perché gli faccia sapere il pre-  
zzo di quella data merce, egli allora  
vedrà se potrà fare quella operazio-  
ne, e questa operazione lo potrà fare  
direttamente, o mediante un com-  
missionario.

Di Dore nel commercio fra pietra e pia-  
ra si si serve della corrispondenza  
diretta perché in questo modo non



si manifesta, come nella contratta-  
zione personale, i propri affari in un  
pubblico. L'offerta impegnativa  
è quella per la quale si domanda  
ad un negoziante l'indicazione dei  
prezzi di una merce coll' impegno  
che egli si tenga vincolato di man-  
tenere quel prezzo fino ad una data  
risposta. Deve chiedendo quest'impe-  
gno si dovrà indicare il tempo per  
cui intende che esso duri. Insieme  
all'offerta parentale volte si chiede  
il campione. Altre volte basterà  
la marca della merce. Il prezzo di  
una merce che noi comperiamo in  
un'altra piazza lo possiamo doman-  
dare in parentale maniera. Così: Schia-  
vo, nel magazzino del venditore, oppure  
re posto a bordo di un bastimento, rou-  
o caricato sul vagono della ferrovia  
del venditore, o franco a bordo, o



sulla ferrovia del luogo dove siamo  
in noi.

375

Nel primo caso dopo che la merce è uscita  
dal magazzino del venditore, le  
dispende saranno a carico del compratore.  
Tutta la responsabilità sarà tol-  
ta a carico di esso. Il peso della merce  
sarà consegnata adunque saranno fat-  
te in questo primo caso nel magabi-  
no del venditore. Se noi vorremo che  
il prezzo si sia indicato prima a bor-  
do o sul vagone della ferrovia del  
luogo del venditore vuol dire che il  
venditore dovrà fare tutte le spese  
in quarrenti fino a che la merce sia  
posta a bordo o sul vagone ed allora  
cesserà la sua responsabilità. Il pe-  
so sarà verificato a bordo o alla fer-  
rovia. Se noi domandiamo una mer-  
ce col prezzo posto a bordo, o sulla fer-  
rovia del luogo dove noi ci troviamo



non si dire che il compratore non è il caricatore, e la responsabilità fino a che la merce non sia arrivata al nostro porto, od alla nostra stazione, e là si farà il peso a seconda dei pesi della nostra piazza.

È dunque indubitato che in questi tre differenti casi il prezzo della merce crescerà sempre più, quanto maggiori saranno i rischi e le spese del venditore. Una merce alle volte si vende ad un prezzo che è indicato colla formula: Costo, nolo e siavità. Cioè vuol dire che il negoziante venditore conviene nel prezzo della merce anche il prezzo del nolo e della siavità, ma agli altri elementi egli non vuol essere responsabile, così per le avverse, cala ed egli non è tenuto a fondere i danni, invece i danni dovranno essere rifiutati dalla società.



carri assicurazioni.

In tutti questi sistemi di compravendi-  
ta in un'altra pietra la più usata,  
si è franco a bordo del luogo dove si  
trova il venditore. Ed è evidente poi  
che così non suole informarsi delle  
abititudini della pietra, ma basterà  
pagare il prezzo della merce. Mentre  
se si vuol comprare la merce franco  
a bordo del luogo dove noi  
troviamo a fronte di spese gravi o del  
per guadagno che per tante distinzioni  
vuolrà fare il venditore. Contro offerta  
non è altro che una modificazione  
che si fa ad una proposta già fatta.  
In queste compravendite è inutile il  
ricordare tutte quelle varie forme di  
compra che abbiamo già vedute nel-  
le nozioni che abbiamo dato precedentemente  
della compravendita. Ma che  
adesso pure avviene qualche cosa di



contratto cioè al premio perduto che è di quella somma che si dà per riserbare, si fa facoltà di rinuotarsi dal contratto, ed a caparra la quale differisce dal premio perduto in quanto essa non è rinuotata per nulla dal contratto. Diamo un esempio di compravendita fra piarra e piarra, e riportiamoci all'esempio dato nella pubblica di carate. Supponiamo che Biasini abbia fatto l'affare con Caselli alle condizioni seguenti: la merce franca a bordo, senza monte, e pagamento a pronti. Si stabilirà inoltre se la merce deve essere assicurata o no. Anche negli affari fra piarra e piarra la merce potrebbe darsi che non fosse pronta, e perciò il compratore dovrà stabilire che la merce debba trovarsi pronta ad un determinato tempo. Il capitan della nave avrà fatta la sua polizza



di carico, ed il venditore estenderà la 347  
fattura, la quale è differente da quella  
fatta su di una pietra sola.

Venezia 31 gennaio 1871.  
Signor Alberico Biasini Ancora  
nuova fattura del Riso da cui comen-  
sommi con la vostra lettera del 27 corren-  
te, o da me speditavi per vostro conto,  
e rischivato col Brigantino Italiano  
Venezia. Padrone Carlo Benvenuti.

100 Sacki Riso Chineso  
L. N. 100 Chilogrammi 10100  
Carica 100  

---

10000

a Stab. Lire 208% Chilogrammi Sta-  
biane Lire 5000

Valuta oggi

Ennio Cavalli



Contingente che la fattura si penserà  
al pagamento. Se fra Biasini e Ca.  
uelli vi ha un conto corrente. Allora  
questa partita d'incassi andrebbe addobi-  
tata a Biasini cominciando da oggi  
gli interessi. Se il pagamento si dovesse pra-  
fare subito, allora non andrebbe già che  
il pagamento sia pronto, ma si potrebbe  
mandare delle cambiali a scadenza più  
lontana, salvo però naturalmente  
gli interessi dovuti. Invece di pagare  
a pronti si potrebbe accettare una cam-  
biale a scadenza più lontana, sempre  
perciò calcolando i dovuti interessi.  
Euo come si possono anche liquidare  
anche le partite senza bisogno del  
pagamento pronto. Così si potrebbe  
mandare in pagamento degli  
segni o di Banche o di altri negozianti  
o alla Posta mediante vaglia po-  
stali. Se poi il pagamento fosse



ad contratto si potrebbero accettare, cambiale 378  
a. li, oppure inviare al venditore delle  
d. tralle che il compratore ha nel suo po-  
debito. Oppure, il compratore può au-  
toizzare il venditore a far trattare so-  
prattutto un terzo debitore del compratore.  
e. Oltre a ciò si potrebbe anche supporre  
che il compratore domandasse anco-  
ra una proroga al pagamento, ma  
ciò però non viene usato in commercio.

## Della cambiale Parte I.

Il concetto primitivo della cambiale  
era questo: pagare una somma in un  
paese, perché questa fosse pagata in un  
altro paese, mediante un ordine ri-  
scuotibile da chi riceveva il denaro; que-  
sto ordine era a carico di un suo cor-  
rispondente. Quest'ordine era la cam-  
biale. Quindi la cambiale presuppone



già una relazione di debito e di credito, non  
preesistente, quindi in via ordinaria to  
per regalare questi debiti e crediti un  
sarebbe avorata una duplice transmissio  
sione di denaro, molto incomoda e tal via  
volta pericolosa.

A questa duplice trasmissione supplire  
va la cambiale. Ma perché sia la di  
cambiale non è necessario che vi sia un l'a  
debito preesistente. Infatti vi erano lo  
e vi sono casi nei quali questo pagamento  
mento di denaro che si fa median  
te un ordine apposto in un altro ca  
paese, non gravano già debiti pre  
esistenti, ma invece supplisce alla  
transmissione incomoda che si dovrebbe  
fare del denaro occorrente per an  
dare in un dato paese. Così chi viaggia  
già, per solito, si fa vitaiuare cam  
biali senza poi avere un debito da  
pagare d'altra parte poi la cambiale



non è necessario che supponga un credi- 379  
to preesistente. Si può ordinare ad  
un altro negoziante di pagare una  
determinata somma senza che egli  
sia debitore, ma molte volte ciò ve-  
niene per pura convenzione fra i  
due negozianti, merco la quale uno  
di essi passa traue cambiali sopra  
l'altro, coll'obbligo però di provveder-  
lo di fondi necessari prima della  
pagamentenza della cambiale.

Secondo il concetto primitivo della  
cambiale occorrevano tre persone  
nella fondazione di essa: 1.<sup>o</sup> l'Emis-  
sore, cioè colui che faceva la cambiale;  
2.<sup>o</sup> il prenditore, cioè quello che  
aveva a ricevere la cambiale per aver fatta, 3.<sup>o</sup>  
il trattario, cioè quella persona su  
cui la cambiale vien tratta.

È evidente che per la creazione della  
cambiale, secondo il concetto primitivo



bisognava che di queste tre persone si tas-  
levasse prima il prenditore. La cambiale  
bale) ha preso nome anche di lettera no-  
di cambio, perchè essa infatti è un me-  
di affare di cambio. Infatti la somma all-  
pagata in un luogo viene ripagata in un  
un altro; inoltre la cambiale pagata in  
in una moneta si ripagava in un'altra  
altra moneta diversa. Quindi il cambio era  
di luogo e di moneta.

Il concetto della cambiale si è trasformato  
to e modificato come vedremo. Ora che  
com'è noto questo strumento di scam-  
bio? Molti autori hanno scritto che  
la cambiale esisteva anche ai tempi  
dei Greci e dei Romani, e non vedeva  
savano che su di una lettera di (Cil-  
rone). E invece molto più per pos-  
ter determinare che la cambiale  
esisteva a quei tempi, poiché è im-  
possibile che essa avesse esistito con pa-



si tanti letterati ed autori, non se ne  
 avesse avuta notizia. Altri attribuirono  
 l'invasione agli ebrei, altri a  
 mercanti di Fiesole, o di Siena, altri  
 all'ordine dei Templari. Del resto  
 può darsi che la cambiale si abbia  
 velto per bisogni dei tempi, o si ab-  
 bia velto in più luoghi contempo-  
 raneamente.

La prima cambiale che si conosci-  
 va si è quella di un mercante di Genova  
 che aveva ricevuto 38 lire, e si obbli-  
 gava a restituirla a Palermo in  
 Marchi. Le cambiali si comperava-  
 no alla fiera, poiché allora non si  
 poteva la trasmissione come al gior-  
 no d'oggi consistente nel giro, allora  
 si poteva trasmetterla o arretrata o  
 prima su piena regola. Si erano  
 dunque fiere che avevano per isco-  
 po di estinguere cambiali, o per com-  
 perare.



spensazione, o per pagamento pronto. In queste fiere le cambiali venivano scambiate fra i negozianti per compensazione. Come fiere di cambiali erano celebri quella di Lione e di Brichisonda. La fiera di Lione si teneva ogni tre mesi e serviva per il commercio delle cambiali dell'ovidente.

Nel 1537 Carlo V per danneggiare la Francia induceva i genovesi a trasportare la fiera di Lione a Bisanzione. Sul finire del secolo XV. i genovesi avevano trasportata questa fiera a Diocenza. Un modo molto semplice fu trovato nel 1589 per la trasmissione della cambiale mediante la girata che si perfezionò nel 1600 e precisamente verso la fine di esso secolo. L'imperfezioni della cambiale sono intenda-



to. mente legate fra loro. Essi si rap- 381  
no mono nelle tre principali. La man-  
canta di giro, la limitazione dell'idea  
cambiarla alla trasmissione di denaro  
di da luogo a luogo. Finalmente la ne-  
cessaria presenza del prenditore, per crea-  
re il cambiale.

Eden La mancata di giro era un'inconve-  
niente, perchè così essa non poteva es-  
sere trasmessa se non con prova te-  
stuale, e perciò la necessità di un pren-  
ditore il quale soltanto fa cambiali  
per un suo scopo particolare cioè per  
estinguere un suo debito in un altro  
luogo. Il legislatore ha trovato la  
1889 cambiale in queste condizioni, ed es-  
sere la lascio stare. Dappoi esso con-  
tinuò a non occuparsi di esso a non oc-  
cuparsi dei bisogni del mercato, e non  
fece quindi di modificare il concetto  
primitivo di essa. Lo svalgimento del



credito fece appire agli uomini che la cambiale poteva servire ancora a rendere più facilmente disponibile il denaro, e ciò mediante la girata. E conseguiva che la cambiale poteva nascere anche senza il prenditore, e perciò la cambiale si faceva all'ordine proprio per regolare tutte le relazioni di debito e credito.

Diunque in questa maniera non c'erano lavoro nella creazione che due persone, il trante cioè il trattario, e il prenditore sarebbe venuto poi, e non avrebbe certo marciato. In altre relazioni di debito e credito potevano esservi anche in una stessa piazza. Per cui alcune legislazioni hanno permesso di creare le cambiali anche sulla stessa piazza. Altre come la Francia e l'Italia non lo permisero, invece permisero il Biglietto all'ordine



sulla stessa pietra, il quale poi non è che 382  
una cambiale alla differenza che in  
esso paga chi trae il Biglietto, e nella  
seconda si obbliga un' altro a pagare.  
Il concetto su cui si basano queste te-  
gislazioni è sempre quello primitivo,  
dunque questa restrizione è irragionevole  
valendal momento che il concetto stes-  
so si allarga e modifica.

Nella cambiale bancaria che è quella  
primitiva e nelle modificazioni del-  
la girata, riscontriamo lo scopo di rego-  
lare relazioni di debito e credito di due  
diversi luoghi. Per creare la cambiale  
bancaria basta pagare ad una ban-  
ca che la emette quella certa somma  
che si vuole poi usare in un altro pa-  
ese determinato.

Nella cambiale in primo luogo ci vuole  
la data della creazione di essa. Poi biso-  
gna mettervi la scadenza che può essere



fuori ad a tanti mesi, o giorni data. La  
scadenza può pure essere a vista cioè ap-  
pena presentata la cambiale al trattario, son-  
egli è obbligato a pagarla subito. Oppu-  
re può essere a tanti mesi o tante set-  
timane dopo che l'ha veduta. La leg-  
ge italiana e francese vuole che nella  
cambiale si esprima la valuta. Come  
non si parte dal ventisimetto che a  
la cambiale non si faceva se non quan-  
do si fosse una relazione di debito e  
credito. Ma molte volte come nel nostro  
caso è impossibile mettervi la valuta di-  
giacché la cambiale è all'ordine del  
la persona che la reca, per conseguenza  
non essendovi relazione di debito e  
dito potranno valuta avuta, frase  
senza espressione in tal caso.  
Se il trattario non volesse pagare la  
cambiale tratto su di lui al suo do-  
micilio, bisognerà indicare nella cambiale



La il luogo dov'esse intende pagarla.  
 Pap. Nella cambiale ancora suore porre la  
 data, e la somma a destra in cifre e in lettere.  
 In oltre la legge vuole che in essa  
 sia indicato l'ordine, cioè quale perso-  
 na all'ordine della quale essa deve es-  
 sere pagata. In fondo della cambiale  
 si dovrà essere la firma del traente  
 che a destra, ed a sinistra l'indicazione  
 del trattario col suo nome e cognome  
 e domicilio.

La scadenza ad uso è quel termine  
 di scadenza d'uso di quella piazza dove si  
 fa la cambiale. L'uso può essere di 1,  
 2 ed 3 mesi. Se la scadenza è a due mesi  
 varrà dire che il suo termine di scaden-  
 za sarà doppio di quello usato in quel-  
 la piazza dove si fa la cambiale.

### Della accettazione

L'accettazione non suore perché la tra-



biale sia girata, ma è necessario per ob-  
bligare il trattario a pagare. Quando la  
carta ha quell'abito non c'è più pentimento  
e deve a qualunque costo pagare, salvo  
poi a far valere le sue ragioni al tra-  
tario.

Quando si tratta di una cambiale a data  
scadenza fissa ad anni, ad mesi, ad giorni non  
data, basterà la semplice formula al  
quello. Ma se la scadenza è a giorni re-  
vista allora dopo la formula quello oc-  
corre porre la data del giorno in cui au-  
rebbe luogo la ~~scadenza~~ quellazione, poiché l'ob-  
bligo del trattario comincia d'allora in poi.  
L'quellazione non occorre evidente-  
mente se la scadenza è a vista. L'ac-  
quellazione deve farsi per lo meno 24 ore  
dopo che fu presentata. Se il tratta-  
rio non vuole pagarla al suo de-  
dimento, quando gli viene presentata  
la cambiale scriverà in essa il luogo



al. dove intende di pagarla.  
 Se la cambiale gira e ciascuno dei garan-  
 menti ha diritto di farla di bel nuovo  
 sottoscrivere. Se il trattario trova che nel  
 la cambiale bisognerebbe fare delle  
 modificazioni, allora ci si deve ac-  
 cingere al presente. Il trattario però  
 non potrà fare queste modificazioni  
 al portatore di essa, poiché il portatore  
 in caso diverso avrebbe diritto di far-  
 la o di farla protestare. Il protesto per non  
 aver accettazione è un atto legale per il qua-  
 le si certifica che la cambiale non s'è  
 accettata. Il portatore dopo averla  
 fatta protestare la invierà all'edente  
 con l'atto di protesto al suo edente il  
 quale è tenuto in solido per il rimborso  
 al portatore. Il edente la man-  
 danderà all'altro suo edente e così via  
 finché essa arriva nelle mani del tra-  
 ttario.



La cambiale si fa in 1 o 2 si o per evitare lo smarrimento di una cambiale accettata, e ciò perché il trattario ne potrebbe rifiutarsi di pagare la cambiale, che non sia stata quella da lui qui accettata. Per evitare adunque questo inconveniente si narra la cambiale in prima e seconda copia e ne manderà una ad un suo corrispondente pregandolo di farla accettare dal trattario ed essa resta nelle mani del corrispondente e si usa allora la protesta tenerla a disposizione della seconda di cambio girata in piena regola, e allora nella seconda copia si scrive: la prima accettata presso il sig. e si mette il nome del corrispondente che la tiene in mano. Il Traente poi tiene la seconda e la gira a seconda del suo desiderio. Arrivato il giorno della scadenza il giratario e bria



385  
ed il portatore che ha la seconda copia della  
cambiale va dal corrispondente che tie-  
ne nelle mani la prima e se la farà  
ammettere. Andrà poi dal trattario con  
lui queste due copie della cambiale a far-  
gliela pagare. Lo scopo adunque di que-  
sti duplicati è quello di garantire la  
cambiale accettata, dalla smarritura.  
Il corrispondente, come si vede, terrà  
la prima cambiale fino all'ultimo  
momento in cui essa gli verrà ritirata  
protesta dall'ultimo portatore. Oltre ai  
duplicati vi possono anche essere co-  
pie delle cambiali, ma tutta differenza  
che i duplicati devono essere fatti  
dal solo traente, mentre le copie pos-  
sono essere fatte da qualunque gira-  
tario. Ciò avviene quando una girata  
vuole girare la cambiale, ma non  
vuol cederla. Allora egli copierà la cam-  
biale fino al suo giro inclusivamente.



a scrivere: Tin qui copia, e manda in giro questa copia, la quale girerà fino a che arriverà nella mani di quel corrispondente al quale quel giratario del ha commesso l'acettazione e la detenzione della cambiale prima. La cambiale prima al giorno della scadenza sarà consegnata nelle mani dell'altra parte portatore, il quale si reccherà dal trattario per il pagamento. L'avallo è quella garanzia mediante la quale una terza persona garantisce tra di pagar la cambiale intesa che il trattario non la pagasse, ed allora si scrive sopra nella cambiale, Per avallo cioè che la firma della persona che ne paga, si garantisce il pagamento. Questa persona adunque è tenuto in solido per la buona fine della cambiale cioè per il pagamento intero ed esatto di essa. Nota Tutti quelli che hanno apposto la loro



386  
infirmata nella cambiale, diventano respon-  
sabili del buon fine di essa, e non per  
caruna sola parte, ma sono responsabili  
verso del tutto verso gli altri: e ciò che io  
detesterei la solidarietà cambiale. Per  
cui se la cambiale non è pagata dal  
trattario, l'ultimo portatore ha di-  
ritto di regresso verso qualunque dei  
giratari, e per solito questo diritto si  
usa verso il proprio cedente. Così di-  
ce la mano in mano la cambiale va fino al  
traente che sarà obbligato a pagare.  
Ma questa solidarietà si fa in che la cambiale  
si gira tanto in commercio. Anzi avviene  
che qualunque giratario non conosce ne  
il traente ne gli altri giratari, perchè  
non è necessario, basterà sapere se  
per la persona che gli ha ceduta la cambiale  
è per lui merita da lui una fiducia tale da  
fidarsi per il pagamento intero in caso  
che il trattario non paghi. Così adunque



il commercio delle cambiali è agevolato  
immensamente.

Ma viene che più che una cambiale è giurata  
più essa ha fiducia in commercio  
perchè appunto vi sono parecchi giurati  
ratari che ne garantiscono il pagamento.  
No' però un modo di sottrarsi dalla  
solidarietà, cioè qualunque girante  
può sottrarsi a questa solidarietà  
colla clausola senza garanzia. Così il  
giro si ineppa il giro della cambiale  
perchè il girante che riceverà poi la  
cambiale, non l'aveva se non come se  
prima la persona che ha fatto il giro,  
senza garanzia. In caso ch'egli abbia  
fiducia in questa persona egli accetta  
il giro, ed i successivi giranti sono scesi  
dal qualunque paura, perchè essi non  
entrano più in quel girante che ha  
fatto il giro senza garanzia, ma hanno  
no diritto di regresso in girante.



lato lui successivo.

387

Ma il possessore della lettera di cambio  
è giunto a domandare il pagamento il giorno  
scadenza della scadenza. Deve poi sotto  
il giorno di perdere i suoi diritti, doman-  
dando il giorno successivo. Se questo giorno  
cade o è di festa allora aspetta a domandare il  
giorno seguente. Se il pagamento  
non è fatto allora colui che vi è recato per  
il pagamento scrive nel dorso della cam-  
biale la parola Intenta e vi appone la  
sua firma. Se la cambiale non è stata  
pagata allora il possessore della cambiale  
il giorno, non consegnare la cambiale al tra-  
tario, perché altrimenti perderebbe i  
suoi diritti, ma la porterà da un Nota-  
rio il quale si porterà alla casa del tra-  
tario e colà stenderà l'atto di pro-  
testa per la cambiale, e tutto ciò legal-  
mente.

Ma nella cambiale vi è la frase ritorno



senza spese, o se la persona che ha giu-  
rata la cambiale, all'ultimo portatore  
re aggiungerà che questa cambiale, sia  
ritornata senza spese, allora la cam-  
biale non viene protestata.  
Nel primo caso uol dire che il traente va  
a pagare sopra di se qualunque respon-  
sabilità, nel secondo caso il traente at-  
tesa data fornita al girante di far ciò, adda-  
re egli ora somministrati i fondi per il  
pagarla in caso che il trattario non la to-  
paghi. Ora l'ultimo portatore che ha  
in mano la cambiale protestata ha  
il diritto di regresso su ciascun girante di  
e per conseguenza egli potrà farne un dis-  
tra tratta su quel girante, si egli cre-  
derà più opportuno. Questa tratta sa-  
rà a vista, ed in essa vi sarà compreso  
l'importo della cambiale, le spese di to-  
protesto, e tutte le altre spese che sora-  
ranno alla sua creazione. Per solito questa



giuova cambiale, viene tratta dal cessionario sul proprio cedente e l'assi ancompa-  
 ziaqua di un conto di ritorno o di rivalsa  
 cammini saranno indicate tutte le spese.  
 si può però fare almeno di fare l'anno  
 ente va tratta, ma basterebbe mandare il  
 conto di ritorno assieme all'atto di pro-  
 testato, e la cambiale protestata al proprio  
 cedente, ed egli è obbligato di pagare  
 il conto che risulta espresso nel con-  
 to di ritorno.

### Conto di ritorno

di una cambiale tratta da Venezia dal  
 Signor Emilio Cavallini  
 sul Signor Alberico Brasini  
 pagabile in anona  
 e protestata per mancata di pagamen-  
 to.

Capitale  
 Protesta

Stah. Lire 5075.

10

7.



Bollo al conto di ritorno	L. 0000 60	qua
Bollo alla rivalsa, che è		va
l'altra nuova tratta	4. -	me
Sensaria $\frac{1}{2}\%$	L. 50	alla
Provvigione $\frac{1}{2}\%$	L. 37	to
Porto Lettere	- 70	di
Totale L. 5118. 17.		dell

Di cui mi sono rimbarcato sopra il  
 Signor Giulio Dadrarra di Balagna  
 al pari un'altra tratta adorna a vi-  
 sta di L. 5118. 17.

Anno 2 Maggio 1874

Guido Drompattini

Il sottoscritto, agente di cambio, certifica  
 la suddetta rivalsa

Anno 2 Maggio 1874

N. D.

Quade qualche volta per una persona  
 sia paghi essa per intervento appunto  
 per far avere a tutti i firmatari. (Cio' accade gli)



60 quando il trattario stesso ad un girante per 389  
ad invita un suo corrispondente al paga-  
mento della cambiale per fargli annesso  
alla sua firma, ed allora si scrive in fan-  
to della cambiale: al bisogno presso  
H. B. per l'iniziale d'uno dei giranti  
della cambiale. Questa persona poi a-  
vrà diritto di rivolgersi sul girante per  
il quale avrà pagato una cambiale.  
Quando il disagratario paga per far  
rimanere alla firma di un girante, allora  
tutti i garanti posteriori non hanno  
alcuna responsabilità.

Si può fare questo intervento anche se  
tipico non c'è l'indicazione della cambiale.  
Si sente che una cambiale di un nostro  
corrispondente sta per essere protestata  
per difetto di pagamento, allora, per certe  
cause, come usasi fra i Negozianti si pa-  
ga per quel nostro corrispondente per far-  
gli annesso alla sua firma. Relativamente



all'affare per cui fu tratta una cambiale di  
se, essa può essere una tratta, fra creditore  
e debitore, oppure invitando il suo  
creditore a fare una tratta sopra un  
terza persona allu quale vi ha già be  
conto corrente, oppure invitando il suo  
debitore a fare una tratta sopra un  
terza persona. E finalmente può far  
si fare una tratta da un negoziante  
o da un banchiere, per poi rimetterla  
al creditore. Però la cambiale serve an  
cora a regolare altri servizi dal momento  
che in cui nasce, fino alla sua estinzione.  
Infatti Cavalli ha la cambiale in per  
portapoglio e la cede a Lattes perché  
gli è debitore, oppure Lattes ha un deb  
to verso Caronini, ed allora comprerà  
la Cambiale da Cavalli, e la cederà a  
Caronini, ad amora Cavalli ha bisogno  
di denaro e venderà la sua cambiale a  
Lattes, o Lattes ha una grande quantità



390  
cambi di denaro da impiegare a uada Cavalligera  
ed a comperare la cambiale. Questo atto due  
volte una cambiale chiamasi in comperare  
quando si contano o negoziano una cambiale  
in per. Ora in tutte le negoziazioni la  
sua cambiale non passa mai senza mutar  
ordine del suo integro valore.

È facile diffatti (promettendo anche che questa  
te negoziazioni si fanno a costanti)  
la una cambiale non rappresenta il suo  
o un valore esatto che nel giorno della sua  
comperatura. Quando uno compera una  
cambiale prima della sua scadenza egli  
pagherà meno dell'importo della cam-  
biale, e precisamente l'importo totale  
della cambiale, diminuirà proporziona-  
lmente al tempo dell'anticipazione,  
e del suo valore. Lo sconto è regolato dalle  
condizioni del mercato e conforme alla  
distanza minore o maggiore della cam-  
biale. Nella negoziazione della cambiale



entra poi altre lo sconto un'altro de. pro  
mento uae' il cambio. Si è il cambio ca  
interno che si riferisce a piazze dove pia  
vivino lo stesso sistema monetario, di il us  
cambio esterno in piazze dove vi hanno  
sistemi monetarij differenti.

Il cambio si risolve in ciò che per avere  
un valore equivalente di 100, in un'al. pro  
tro paese si può pagare ad una differ. ro  
renda in più, o in meno. Quando per aver  
vere 100 di un paese, si paga 100 in altro  
paese allora il cambio è al pari, se pro  
si paga una differenza in meno allor  
ra il cambio nel nostro paese sarà ta  
al di sotto del pari, e se si pagherà di  
più il cambio sarà sopra al pari. Ma  
un buon ordinamento di banche do  
vorrebbe escludere questo cambio in uno  
stesso Stato.

Quando una piazza ha più crediti che  
debiti verso una piazza c'è tutta la



probabilità che per la prima piazza il  
cambio sia al disotto del pari. Se una  
piazza ha più debiti che crediti verso  
un'altra piazza, vi sarà probabilità che  
nella prima piazza il cambio sia al  
disotto del pari.

E la ragione è evidente. Supatto nel  
primo caso la prima piazza ha più dena-  
ro nella seconda che non la seconda nel-  
la terza piazza. Per conseguenza affiora  
della seconda questo denaro della  
prima piazza si tradurrà in assegni e  
cambiali, le quali dovrebbero andare nel-  
la seconda piazza, ma questa grande  
concorrenza di cambiali fa sì che esse si  
danno di prezzo, e quindi per chi le vorrà  
comprare bisognerà agevolare il prezzo  
ai compratori. Però le oscillazioni di  
questo cambio hanno un limite che è  
il costo reale, del trasporto di denaro da una  
piazza all'altra, piazza dove dev'essere



pagata la cambiale, poiché in caso che  
si trovasse più conto fare il trasporto  
del denaro si vi attiene a questo parte-  
to invece di fare una rimessa nuova.)  
La cambiale diretta è quando una cam-  
biale si vende su una piazza o si rimette  
ad un negoziante di quella piazza stessa.  
Nel caso opposto la cambiale è indiretta.  
Ma ora provi chiamare indiretta una  
cambiale rimessa in Italia e venduta  
in Italia, indiretta sarà quella ri-  
messa in un paese e venduta all'estero.  
Tratta allo scoperto vuole dire una trat-  
ta fatta senza che vi sia una relazione  
preesistente di debito, o di credito. Provisi-  
sta dei fondi è quella rimessa per cui  
una tratta allo scoperto il trante pro-  
cede al trattario dei fondi necessarii al  
pagamento. Onorare una cambiale  
vuol dire accettarla. Estinguere una  
cambiale vuol dire pagarla, ed una cam-



brake estinta non ha effetto.

392

## Sommario della Lezione 23.<sup>a</sup> Della liquidazione delle Avarie

Che sia la prova di fortuna-  
re - si liquida un' avaria particola-  
re - Della liquidazione dell' avaria  
generale - Della nomina degli arbi-  
tri e del compromesso - Delle funzio-  
ni dei liquidatori - Come si apper-  
zino i danni subiti dalle merci e  
dal bastimento - Come si formi  
il totale contribuento - Che s' in-  
tenda per quoziente di contributo  
del riparto e della liquidazione fi-  
nale - Che nome prenda il documen-  
to ove si riassume il lavoro degli  
arbitri - Delle relazioni tra l'Assi-



curato e assicuratore nel caso di  
avaria generale.

Ogni avaria ha bisogno perché non ne im-  
sia tenuto responsabile il capitano di rat-  
un documento che la attesti. Il capi-  
tano per avviso a questo pericolo, quan-  
do il carico della sua nave ha avuto par-  
una qualche avaria, va all'ufficio del  
Tribunale marittimo nel porto in cui  
si trova, oppure innanzi un'altra  
autorità che lo supplisca, assieme col  
suo equipaggio, e fa una relazione di  
fatti che arrivano alle merci. Que-  
sta relazione si annasi prova di por-  
tuna, mediante la quale il capitano, qua-  
o' esonerato da qualunque responsabi-  
lità.

Se avviene che il bastimento sia anda-  
to a picco, o che il danno fatto del carico  
superi del 50% suona questo danno in



e appartiene alla categoria dei sinistri mag-  
 giori, allora il capitano eseguirà l'ab-  
 bandono della merce, ed avrà l'intero  
 importo della merce dalla società assue-  
 ratrice. Se vi fu invece avaria particolare  
 proveniente per esempio da acqua intro-  
 dotta nella stiva, il capitano dopo aver  
 fatta la prova di fortuna, andrà a far  
 liquidare il danno dalla società.  
 La compagnia nominerà due arbitri i quali giudi-  
 cheranno allora dei danni avvenuti al-  
 la merce.

Per la loro liquidazione la società us-  
 cina nella polizza di carico il prezzo del  
 la merce avarata, e verserà pure a  
 quanto ascendevano quelle merci che  
 dovevano arrivare, e poi vedano quante  
 merci sono realmente arrivate, la differen-  
 za che così ottengono rappresenta il dan-  
 no subito in quantità, che poi si valuta  
 in base al prezzo corrente di quella



pietra nel giorno in cui si liquidò la  
avaria. Il danno risultante verrà pa-  
gato dalla società assicuratrice. Però di a-  
noi sappiamo che questo danno non  
viene pagato dalla società per intero, giac-  
ché esso viene diminuito dalla franchigia  
che varia a seconda delle merizze che col-  
lo è rappresentata da un tanto per cento  
per valore della merce al momento del ma-  
l'assicurazione.

L'avaria generale invece è più com-  
plicata a liquidarsi. Essa proviene  
dall'aver gettata in mare in una bur-  
rasca una parte della merce per salvare  
la nave. Qui dunque abbiamo che  
alcuni caricatori furono danneggiati  
perché la loro merce fu gettata  
in mare, ed alcuni rimasero involu-  
mi. Ma siccome ciò successe per la sal-  
vezza di tutti, così avviene allora l'o-  
perazione naturale di riparto. Anche



394  
la qual il capitano si aveva fatta fare la  
prova di fortuna. La liquidazione  
dell'avaro generale si potrebbe fare giu-  
stamente, ma in suome reud mag-  
giore perdita di tempo, e maggior spese  
che di solito la si fa all'amichevole  
col mezzo di arbitri.

Prima di nominare gli arbitri si fir-  
ma un atto che chiamasi compromes  
in cui tutti gli interessati dichiarano  
di sottostare alle deliberazioni che daranno  
gli arbitri nominati di comune ac-  
cordo. Anche la compagnia assicuratri-  
ce assente che vengono nominati gli  
arbitri, e manda un suo commissario  
per firmare a nome di lei. Nomi-  
nati gli arbitri vediamo i danni qua-  
li metteranno all'avaro generale, e  
quali all'avaro particolare, perchè que-  
sti ultimi sono a carico del proprio.  
Anche l'atto della merce avareata. Questa



operazione esige pratica non pura, e per  
cio' gli arbitri devono essere uomini e  
sperti delle cose di mare.

Ora diamo un esempio di liquidazione  
di avaria generale, riservandoci all'esem-  
pio già dato della variazione del riso, sul  
la nave del capitano Benvenuti. Sup-  
poniasi che in caso di burrasca, 30 sac. res.  
chi di riso di Biasini sono stati getta-  
ti in mare, e 100 di quelli Valentini.  
Il danno avvenuto verrà apprezzato dal  
secondo il valore che la merce avara-  
ta avrebbe potuto avere arrivando safe-  
volmente in Ancona. Si valuteranno in-  
feriormente i danni del bastimento, quelli  
provenienti dall'aver gettato in mare  
alcuni attrezzi. Ed il danno si calcola  
come se gli attrezzi fossero stati nuovi, nel  
però, inome gli attrezzi erano vecchi, re-  
correndo il valore calcolato sul costo degli at-  
trezzi nuovi si diminuirà di  $\frac{1}{3}$ . Quindi



per i danni dei ricevitori della merce più 395  
e i danni del bastimento più ancora  
per spese di liquidazione dell'avarato.  
ne istituiranno un che in commercio di  
com. essi il totale dei danni: bisogna quindi  
g. sub. di valutare quale sia il totale dei va-  
p. lori su cui questi danni devono pesa-  
re. Per far ciò i liquidatori valuta-  
no al prezzo di piazza la partita cari-  
cata, e ne deducano il nolo desumen-  
tato dalla piazza di carico, possidendo  
re, ma anche il bastimento deve entrare  
come quota su cui devono pesare i dan-  
ni offerti, così i liquidatori stimano  
il legno e valutano nell'importo con-  
tribuyente la metà del valore di ste-  
ma del bastimento stesso. Oltre a ciò  
nell'importo contribuyente deve conve-  
nire il capitano con metà sola del nolo,  
e nella somma si forma il totale con-  
tribuyente concorrente metà della somma



dei danni che furono attribuiti al basti- per  
mento. Sommate tutte queste cifre qu  
si costituisce il totale contribuyente. ro  
Tavendo poi una proporzione fra que  
sto totale contribuyente, e quella dei L  
danni si trova quella che i liquidato- me  
ri chiamano quoriente di contribuy me  
to, che è quello il quale indica il tan- tra  
to  $5\%$  per quale ogni interessato en- un  
tra nel danno dell'avaria generale. Da  
questo moltiplicando poi questo tanto  $5\%$  lig  
per ciascuna delle parti contribuenti ria  
si ottiene la quota di danno che spetta all  
ai singoli interessati. tan

Suono però i danni subiti realmente, que  
te dai varj interessati non possono dir  
mai essere eguali a quelli dati dal me  
quoriente di contributo, così bisogna ne  
fare una liquidazione finale median- dei  
te la quale i danni si compensano, e sta  
quindi chi fu danneggiato dall'avaria cat



per una somma minore di questa  
quanta, deve compensare quelli che fu-  
rono danneggiati per una somma  
maggiore.

L'atto che riassume tutte le operazio-  
ni degli arbitri è chiamato regola-  
mento d'avarea oppure bando arbi-  
trale che è esteso dagli arbitri, in  
cui si riferiscono al compromesso che  
dava loro la facoltà di regolare la  
liquidazione. Dai capoganganti sta-  
to del danno marittimo in base  
alla prova di partenza data dal capi-  
tano, inoltre essi richiamandosi a  
questi articoli del Codice di commercio  
diremo quale sia stato il getto di  
dal mare che ha costituito l'avarea ge-  
nerale, e dopo hanno che ciascuno  
dei danneggiati deve entrare nella par-  
te di questa somma, dicendo prima comesi sono  
calcolate i preeri delle merci. Appresso



hanno pure gli attrezzi gettati in mare, li calcoleranno come se fossero nuovi; ma però ne preleveranno un terzo. Per concluderemo collo stabilire la quota di danno per ciascuno, e col fare la compensazione dei danni. Questo atto verrà poscia firmato dagli arbitri. Il nolo dovrà essere pagato integralmente.

Ecco un esempio di liquidazione d'avere rata generale.

Non tralasceremo la prima parte, par-  
tremo invece dal

## Elenco dei Danni

Alberico Biasini

pergetto di 30 sauh di peso netto  
di Kilogrammi 3000.

approvati a Stat. L

1630

S.



Riparto L. 1650.

397

nuovo Carlo Benvenuti padrone  
per all'erri gettate in mare  
nota: quali ave fossero nuovi costereb.  
la loro L. 900, e perché venuti si ap-  
tutto pressano (3) una terra meno 600

St. Augusto Valentini  
per getto di 100 sacchi misti  
netto chilogrammi 10000 apprez.  
avere dato ad St. L. 550 5500

Spese relative al regolamento  
parte di avaria 550

Totale dei danni L. 8300

### Contribuenti all'avaria generale

Alberico Biasini  
per la sua partita di 100 sacchi  
riso chilogrammi 10000 netti  
a St. L. 550 5500.  
meno ruolo in ragione di L. 2 per quin.  
200  
L. 5300



Riparto L 5300

Augusto Valentini  
 per la sua partita di 600 sac-  
 chi di so, Kilogrammi 6000  
 netto a Stato L 5300 importo 33000  
 meno nolo in ragione di  
 L 2 al quintale 1200 31800

Padre Carlo Benvenuti  
 per metà del nolo del na-  
 viglio Armato L 10000 L 5000  
 per metà nolo " 1400 700  
 dei danni liquidati 600 300 6000

Il totale della somma contribuyente 43100

rappresentato col totale dei  
 danni di L 8300

da 1 quoziente di  $19.25 \frac{754}{1000}$

Riparto

Alberico Biasini

in L 5300 a  $19.25 \frac{754}{1000}$  L 1020. 65

Augusto Valentini in 31800 a  $19.25 \frac{754}{1000}$  6123. 90

Carlo Benvenuti in L 6000 a  $19.25 \frac{754}{1000}$  1135. 45

L 8300:



# Liquidazione finale

398

Dare Avere

Alberico Biasini deve avere per

danni 1650. £ £ 629 35

« Deve dare per contributo 1020 5

Augusto Valentini

deve avere per danni £ 5900

« dare per contributo 6123.90 623 90

Il padrone Carlo Benvenuti

deve avere per danni £ 600

dare per contributo 1155.45 555 45

I liquidatori dell'avarea devono

avere per spese e competenze 550

£ 1179 33 1179 33

Quindi il signor Augusto Valentini

pagherà al sig. Alberico Biasini £ 623.90

E il padrone Carlo Benvenuti dovrà distin-

guire la somma di £ 555.45 di cui egli è de-

bitore nel modo seguente:

£ 5.45 al sig. Alberico Biasini in via del suo credito

550.00 ai liquidatori dell'avarea

£ 555.45

Seguano le firme  
dei liquidatori



Se la merce è assicurata e danneggiata si  
risolgerà all'assicurazione per quel danno  
di cui resta coperto nella liquidazione del  
caso. La società assicuratrice gli pa-  
gherà quel resto di danno non però inte-  
gralmente, poiché vi sarà la franchigia  
che trattandosi di caso generale, presso  
le nostre compagnie è del 3% sul valo-  
re assicurato.

### Del commercio coll'estero e dei listini

Il commercio all'estero, per il fatto che  
si effettua fra due paesi di differenti  
stati, non muta condizione. Oltre a ciò  
questo commercio non può essere perso-  
nalmente salato esso è un fatto lega-  
to alle operazioni che si compiono fra  
paese e paese.

Se si può dire che il Commercio all'Estero per



sua origine di operazioni più grandi più  
 vaste di quelle che si compiano fra due  
 paesi dello stesso Stato. Fra due paesi di  
 uno stesso Stato vi hanno sempre opera-  
 zioni abituali, la consuetudine e l'uso  
 induce a farsi che esse sieno alle volte mol-  
 to importanti, e che alcuni negarianti  
 preferiscano queste operazioni a quelle  
 fatte coll'estero. Or se si suppongono due  
 o più Stati stretti da un patto di avere  
 la stessa moneta, le stesse barriere  
 doganali ecc. succede che non ha mol-  
 ta influenza la linea limitrofa di  
 divisione e che le operazioni che si con-  
 tinuano fra essi sono della stessa na-  
 tura di quelle dello stesso paese d'uno  
 Stato.

Il commercio all'estero in ogni modo  
 è più difficile e complicato che non il  
 commercio interno sia per le misure,  
 pesi, monete e in oltre le operazioni



si compiano e si allungano solo per la  
distanza che s'vi ha, e quindi pericalo in  
moneta di cui che non avviene fra  
due piazze limitrofe d'uno stesso Stato.  
Però vi hanno eccezioni come quando un  
trattato di piazza le quali allorché non  
appartengono a Stati diversi pure sono con  
vicine fra loro. Altra difficoltà del  
commercio coll'estero si è l'interpe-  
tazione dei listini.

Quando noi consultiamo i listini dun-  
que facciamo per conoscere i prezzi del  
mercato. I listini dello Stato si può  
sono consultare facilmente perché  
vi ha la stessa moneta, peso, misura  
Se invece si ha dinanzi un listino  
estero la cosa non riesce così facile. Do-  
v'ora bisogna conoscere la moneta do-  
estera, e si dovrà tradurla nella mo-  
neta nazionale. D'altra parte non so,  
si può sapere alle volte come si vendono i



400  
la merce all' estero, e perciò è necessario  
infammarcene. Inoltre c'è pure più  
difficile conoscere le consuetudini di  
una piazza estera che non quelle di  
una piazza nazionale. Allora per  
ciò non si domanderà pure al nostro  
corrispondente estero un tanto, figura  
to, poi quando avremo il prezzo della  
moneta estera, ed il suo peso dovremo  
tradurlo nella nostra moneta, e tra  
di dare pure il peso estero della merce  
nel peso nostro.

Inoltre dovremo aggiungere alla mer-  
ce le spese di rivita, nolo, spese di tra-  
sparto, calo ed pure gli interessi per  
la somma impiegata. Dunque avren-  
do in mano un listino estero, risassum-  
ando dovremo vedere quale sia la merce,  
vedere come si commisuri il pre-  
zzo, il peso, il volume della merce stessa,  
e tutto tradurre nella nostra moneta.



Il commerciante prendendo in mano in  
varii sistemi esteri si confronterà e che  
vedrà su quale piazza dovrà a preferenza  
senza temperare la moneta. Queste sono  
operazioni di cui si arbitraggi commerciali.  
Anzi i commerciali tengono che  
delle tavole che servono a tradurre la  
moneta delle piazze estere con la  
moneta nazionale, cioè che facilitano il  
loro l'interpretazione dei sistemi. Lo  
Altro elemento nel commercio all'estero  
si è il cambio. Fino a che trattasi  
di cambio interno, quando esiste un  
sistema di banche bene organizzate,  
è sempre costante e quasi nullo, da  
per cui è molto facile tener conto di  
questo cambio, e nelle operazioni com-  
merciali interne si è per ciò che non si  
si bada. Ma per il commercio all'estero  
la cosa non è così. Poiché il cambio di



401  
in specie è un elemento importante, giac-  
ché alle volte può succedere che un  
operatore coll'estero che senza cambio  
sarebbe sfavorevole, invece col cambio  
viene lucrative. Può però avvenire  
che il cambio esterno assuma le  
caratteristiche di cambio interno quan-  
do cioè in due stati limitrofi si po-  
sano le stesse unità monetarie.  
Il cambio esterno è adunque quel-  
lo in cui i sistemi monetari siano  
diversi. Abbenché noi abbiamo lo  
stesso sistema monetario della fran-  
cia, pure furono tali le modifica-  
zioni aggiunte al nostro sistema  
da renderlo diverso da quello fran-  
cese, in modo da poter dire che noi ab-  
biamo il cambio estero colla Francia.  
Il cambio all'estero è stato defini-  
to la potenza che ha la moneta  
di un paese a congeriare la moneta



di un altro paese. Una definizione più  
agevole è questa: il cambio è al pari, quan-  
do convenirsi compere la moneta, ad i  
segni rappresentativi di essa di un al-  
tro paese. Quando si parlò del cam-  
bio interno abbiamo visto cosa s'in-  
tendeva per pari del cambio, ed al di  
sopra, o al di sotto del pari. La cosa do-  
non è così agevole quando trattasi  
del cambio estero. Il pari della moneta de-  
sta è l'esatta relazione che deve esi-  
stere fra il valore di queste monete  
in base all'intrinseco di esse conten-  
gono. Ora la cambiale è un segno  
rappresentativo della moneta, per cui  
il suo pari sarà lo stesso. Per cui si  
rebbe che il cambio è al pari se noi  
dovessimo pagare 25.20 d'una lira ster-  
lina.

Se invece dovessimo pagare di più il  
cambio sarebbe al di sopra del pari con



più vantaggio per Venezia, se al di sotto di 406  
per questa sopra con vantaggio per Venezia  
di in confronto di Londra noi diremo  
che il cambio coll' Inghilterra è al di  
sotto del pari.

Nel fatto è difficile che il cambio sia  
al pari: esso oscilla sempre. Parlando  
del cambio abbiamo visto quale  
sia il limite cioè il costo del trasporto  
del denaro. Lo stesso si casi per il cam-  
bio estero colla differenza che molte  
volte il trasporto del denaro è impos-  
sibile, e sempre difficile e costoso.

Oltre alla ragione che abbiamo addotta  
per l'oscillazione del cambio cioè l'e-  
ccesso di domanda o di offerta delle monete,  
di una piazza sull'altra, per cui il  
commercio estero ne ha un'attrazione  
in ragione politica. Così quando  
trattasi di una guerra, essa può fare  
che le comunicazioni coll'estero sieno



impossibili, e quindi se cambiali non si levano  
possano arrivare.

È evidente che chi possedeva questi effetti  
poteva creavane di venderli, di comperare, pon-  
ne altri d' un altro Stato che fosse assai  
coperto da queste ragioni politiche. E segua  
co dunque un deprezzamento di esso e l'in-  
guindi una grande influenza nel cam-  
bio. Altra ragione si trova nel l'invio  
differenza di interessi fra un paese e l'altro.  
Così se Parigi offre un interesse  
se maggiore ad una somma impiegata  
là, piuttosto che a Ginevra, è evidente  
che l'addebi- tarsi da Ginevra cerca di im-  
piegarlo alle condizioni migliori, e l'invio  
quindi comprerà cambiali di Parigi an-  
che un'influenza sul cambio. Parigi  
Altra influenza sul cambio viene sem-  
citata pure dalla bontà delle cambiali  
Le cambiali di quello Stato che saranno  
no migliori, cioè con più buone fidejussio-



de severa il prezzo del cambio di g. uello sta. 403  
to. Il cambio sfugge all'influenza di  
Defta legge. Ogni volta che si era di im-  
vera, negli leggi non si fece che far un  
arbitrio nell'acqua.

leggi volta che si era di viziosare  
e l'interesse il cambio non faceva che  
camminare, insomma non si faceva che  
all'involuppo. Ego ha vista da se o non  
e può essere regolato che da se stesso.  
intercediamo ora cosa sono i sistemi di  
cambio. esempio

Cambio di Londra del 1813			
Amsterdam	39	12	1/2 fiorini olandesi per una lira Sterlina (Termine corto).
Anversa	"	25	65 franchi per una lira Sterlina
Parigi	"	6	25 75 " " "
Bruxelles	"	4	20 1/2 nuovi marchi per una lira Sterlina
Batavia	"	"	6 25 talleri per una lira Sterlina
Caracas	"	119	1/2 fiorini veneti per 10 lire Sterline
Frankfurt	"	6	31 1/2 denari di Sterlina per un rublo



Venezia	3/4m	3%	11. 20	fiorini Austriaci per una lira	di g
				<i>sterlina</i>	
Italia	"	5	29 1/2	Lire italiane per una lira	Co
				<i>sterlina</i>	

La prima colonna indica la piazza su cui  
 la cambiale deve essere pagata la quale  
 cambiale si nominerà del nome della  
 piazza in cui viene pagata. Oppure esse  
 si chiamano anche divise cioè divise di  
 Amsterdam ecc.

La seconda colonna esprime la scadenza.  
 3<sup>m</sup> indica tre mesi, e quindi questi cambi  
 si riferiscono a quelle cambiali che devo-  
 no essere pagate tre mesi dopo il giorno  
 della loro creazione. Tutte quelle cam-  
 biali che vanno negoziate dopo il giorno  
 della loro creazione, e che quindi non ha-  
 no la scadenza di tre mesi o equivalente  
 che il prezzo dei cambi della sopra no-  
 è più notevole, ma si farà una dimi-  
 nuzione dello sconto. Lo sconto è con-  
 venzionale o variabile. Il convenzionale



404  
è quello che rimane sempre costante.  
Così a Parigi si negoziano le cambiali  
allo sconto convenzionale del 4 1/2% su  
Berlino, Francoforte, Lipsia, Vienna, Pie-  
traburgo, Madrid, le cambiali che si ne-  
goziano allo sconto del 3% Amsterdam  
e Amburgo. Per le altre place la cam-  
biale sarà pagata con quello sconto rego-  
lato sull'interesse che corre in quella place.  
Ed nel giorno che si fa il pagamento, è  
quello il conto variabile.  
Carta bancaria sono le cambiali mes-  
se dalle banche che vanno computa-  
te ad un prezzo più elevato della Car-  
ta commerciale che sono cambiali e-  
messe dai Banquieri. L'ultima colom-  
na indica il cambio ed il prezzo della  
cambiale. Sotto sotto questa colonna  
c'è doppia, cioè vi sono due prezzi della  
cambiale, e su una colonna c'è la para-  
ola lettera che indica il prezzo di domanda



dei possessori della cambiale. L'altra co-  
sanna è seguita colla parola Denaro La  
che indica il prezzo offerto da quelli che  
avendo denaro vogliono comperare l'ac-  
biale. E se rappresentano la domanda  
è l'offerta.

Il prezzo è un rapporto fra la cosa ven-  
duta o comperata con una certa quanti-  
tà di denaro. Ma nei listini si sa che  
il prezzo si contrappone ad una quan-  
tà fissa in denaro, peso, e misura. Così  
Caffè Ceylan a tanti sellini vuol dire  
che una data quantità di caffè varrà tan-  
ti sellini. Di queste due termini adan-  
que nei listini di merce c'è un termin-  
e che varia, cioè il prezzo di quella uni-  
tà di peso, quantità o volume, ed è que-  
sta unità che costituisce l'altro ter-  
mine fisso. Anche nei listini di cam-  
bio abbiamo il termine variabile, cioè  
quello che notiamo nei listini; il ter-



405  
con un termine fisso è quello fissato o sottinteso.  
La difficoltà adunque non sta nel capire  
che vi è un termine fisso ed uno variabile,  
ma la difficoltà per il listino di cam-  
bio sta in ciò che mentre nei listini  
di moneta il prezzo espresso è in quella  
moneta del paese dove viene fatto il li-  
stino o così pure la quantità, volume,  
e peso della merce sottintesa viene calco-  
lato sul peso, volume misura che cor-  
rono nel paese; mentre nel listino  
di cambio molte volte il prezzo del cam-  
bio non è espresso in moneta del paese  
in cui vien fatto il listino, ma si fa  
altre volte nella moneta o in cui il listino  
si riferisce, ed il termine sottinteso in  
questo caso sarà la moneta del paese  
in cui vien fatto il listino. Così nel li-  
stino che abbiamo veduto si vede il  
prezzo 12.4 non è moneta del paese  
in cui si fa il listino cioè dell'Inghilterra



na invece esprime la moneta della pia-  
so a cui si riferisce il listino cioè di Am-  
sterdam.

Si dice che una piazza dà il certo ad un  
altra piazza quando nel cambio il ter-  
mine fisso è della moneta di quella  
piazza; e l'altra piazza si dice che riceve  
il certo per dare l'incerto.

### Cambi di Milano del 10 Aprile

Tramonto vista	5%	114.20	St. L. per 100 franchi
Londra	3m 3½	28.76	" 1 lira Sterlina
Tramonto	" 4	24.3½	" 100 fiorini Omani
Nienna	" 5	239 ½	" 100 fiorini austriaci

Degli arbitraggi di cambio, dell'apertura  
di credito, e del modo di assicurarsi il cambio

Quale debba essere lo studio di chi fa il  
pagamento all'estero, e quale lo studio



Di chi fa un incasso. Quali siano i due  
 principj ammessi dal commercio banca-  
 rio verso alle piastre che danno il cento,  
 ed a quelle che danno l'incerto. — Del  
 cambio diretto — Dei varj modi di esegui-  
 re il rimborso col cambio indiretto. In  
 che consiste l'apertura di credito ed in  
 quali circostanze sia necessario ricorre-  
 re a questo sistema per pagare i debiti  
 all'estero — Del credito confermato.  
 Dell'importanza della piastra di Lon-  
 dra per questo genere d'affari. Come  
 il cambio diventa esso stesso oggetto di  
 speculazione e che nome pigliano le  
 operazioni sui cambi. Se sia possibi-  
 le ad un negoziante di assicurarsi contro  
 le oscillazioni dei cambi, e quali sieno  
 le principali vie da eseguirsi a raggiun-  
 gere questo scopo.

Lo scopo di chi fa un pagamento all'8.



Estero è quello di procurarsi la somma della  
la moneta estera che gli auorre colla  
maggiore minor moneta propria che si  
pova, lo scopo di chi vende la moneta  
propria è quello di ritirare maggior  
moneta estera. Cui si fa coi listini. C  
Bisognerebbe perciò tenerli armente queste  
due massime. La prima massima si è  
che ogni piazza che dà l'incerto trova  
va tanto maggior convenienza di tra-  
re e negoziare cambiali sulle piazze  
che danno il certo, quanto più alto è il  
cambio, e trova maggior convenienza  
rimettere ad acquistare cambiali quan-  
do sulle piazze che danno il certo il  
cambio è basso.

La seconda massima è inversa. Ogni  
piazza che dà il certo trova tanto più  
conveniente di trarre e negoziare cam-  
biali, quanto più basso è il cambio nel  
le piazze danno l'incerto, e viceversa.



vano tanto più convenienza di acqui-  
stare o rimettere cambiali quante più  
basso è il cambio.

Il rimborso di un debito all'Estero si  
può fare col cambio diretto ed indiretto.  
Col cambio diretto il pagamento si  
può fare in due maniere cioè: O spe-  
dendo al nostro creditore una girassa,  
ovvero una cambiale pagabile nel suo  
paese, oppure autorizzandolo a fare  
una tratta su noi, e quindi nella no-  
stra moneta. Può adunque aver quan-  
do anche si fa il pagamento col diretto  
cambio, bisognerà vedere se ci è conve-  
niente il pagare o nell'una, o nell'al-  
tra maniera, e per ciò esamineremo  
il listino di Londra, supposto che il no-  
stro credito sia di Londra ed d'Italia  
per cui sapremo la somma che noi a-  
vremo dovuto sborsare per pagare il  
nostro debito all'estero, o la somma nella



nostra moneta che dovremo pagare per  
soddisfare il nostro debito. Così se doves-  
simo pagare per esempio 1000 Lire Ster-  
line a Londra col cambio di Milano  
dovremmo pagare 28.70 Lire Italiane,  
per ogni lira sterlina, per spedire una  
borsa al nostro corrispondente, pa-  
gabile in Londra; mentre che se noi  
dovessimo pagare la tratta che il cor-  
rispondente fa su di noi, noi paghe-  
remmo una somma maggiore di L. Ital.  
perché il cambio di Londra porta per  
esempio Ital. L. 28.80 per ogni lira ster-  
lina.

Col cambio indiretto si può pagare ri-  
mettendo al nostro corrispondente del  
se cambiali che si pagheranno in un  
altra piazza. Potremo mandare dei  
valori ad un banchiere di un'altra  
piazza ordinandogli di cambiare questi  
valori nella moneta del paese in cui



408  
per si trova il nostro corrispondente creditore.  
Infine potremo autorizzare il nostro  
corrispondente creditore a far trattare  
una terra persona d'una altra piazza.  
Nel primo caso noi per vedere qualisia  
no le piazze che ci offrono il maggior  
Tornante per la nostra spezza, bi-  
sognerà che esaminiamo il nostro li-  
stino per vedere quante Stab. Lire do-  
vremo sborsare per pagare il nostro  
debito; esamineremo cioè il cambio  
della nostra piazza colla moneta del  
paese intermedio per vedere la somma  
che dovremo sborsare in Stabiane  
Lire per pagare la stessa somma nel  
la moneta del nostro corrispondente,  
mandando delle cambiali sud di un'al-  
tra piazza che ci darà il maggior Torna-  
nte. Bisognerà poi esaminare il li-  
stino di quella piazza che si è scelto co-  
me intermedio colla moneta del paese.



ave risieda il creditore per vedere se vi  
ha tornato conto. Queste ricerche dei listini  
non si fanno al solo scopo di fare  
un rimborso, ma anche allo scopo di fa-  
re operazioni di cambio, le cui continue  
oscillazioni fanno sì che alcuni ne-  
garianti cerchino di specularevi, e più  
specialmente i Banquieri. Queste oscil-  
lazioni fatte in confronto delle oscilla-  
zioni di cambio si chiamano operazioni  
bancarie. Quelle che studiano i listini  
per vedere dove meglio converga compe-  
rare una divisa per fare il rimborso  
si chiamano arbitraggi di cambio, le qua-  
li inoltre hanno lo scopo non solo di  
studiare i listini per comperare con  
maggior vantaggio le divise, ma anco-  
ra l'operazione che ne conseguita.  
C'è qualche volta in cui il rimborso  
col cambio diretto è impossibile. Sup-  
poniamo che fra Venezia e New York



409  
in siane relazioni; e fra queste due piaz-  
ze è impossibile l'ambascio diretto per-  
che New York esporta grand quantità  
di petrolio a Venezia, mentre Venezia  
non vende niente a New York. Ora  
non si trovano a Venezia cambi paga-  
bili a New York perche in questa piaz-  
za non si ha alcun credito da parte  
di Venezia, e quindi nessuno a Venezia  
comprerebbe queste risse, e se si volesse  
inviare anche il nostro corrispondente  
di New York, a far tratta su di lui egli  
poi non saprebbe come negariere poi  
che il corrispondente di New York non  
ha debiti in Venezia e percio la tratta  
non troverebbe compratori in Ameri-  
ca. Il corrispondente di New York bi-  
sognerebbe per vendere la sua tratta,  
che ricorresse ad un altro corrispondente  
d'Europa per esempio a Londra, cio  
che porterebbe un imbarazzo non giusto



perchè si darebbero cenare cambi assua-  
denza lontana. Perchè adunque si possa  
avere cambio diretto fra due piazze occorre  
che esse abbiano relazioni reciproche e co-  
stanti.

Allora si ricorre al sistema dell'Espe-  
rienza di credito. Il negoziante  
di Venezia fa questo rimborso median-  
te una piazza intermedia Londra. Per  
cui il negoziante di Venezia nel momen-  
to in cui inizia la sua corrispondenza  
col negoziante di New York, domanda  
al negoziante di Londra se è dispo-  
sto ad aprire un credito per conto suo  
a favore del negoziante di New York,  
cioè vuol dire che il negoziante di Lon-  
dra terra una determinata somma  
a disposizione del negoziante di New  
York, il quale invece di fare una cam-  
biale sul negoziante di Venezia, che  
non sarebbe pagabile, fa trarre sul



negoziante di Londra.

Questa somma è un limite determi-  
nato e per un tempo pure stabilito.

È questo sistema si usa invece di ricor-  
rere al cambio indiretto, giacchè in  
questo caso le cambiali dovrebbero far-

re un giro troppo grande, e si fa d'al-

tra parte anche per evitare le nece di  
comperare le divise. Il negoziante che

avetta le tratte fatte su lui a favore  
del suo corrispondente di Venezia ha  
una provvigione.

Mediante il credito semplice il nego-  
ziante di Londra avetta soltanto le  
tratte, fatte su lui dal negoziante

di New York. Quando invece il ne-

goziante d'America viene al negozian-

te di Londra perchè gli confermi l'au-

torizzazione di trarre su di lui, allora

si ha il credito affermato poichè con-

cio il banchiere di Londra è assoluta-



mente obbligato.

Se invece il credito è semplice, e al ne-  
gariante di Venezia arriva qualche di-  
sgrazia, il negariante di Londra può  
non accettare più le cambiali tratte  
su lui dal negariante di New York.  
Ma viene che l'apertura di credito sem-  
pre, ha una provvigione minore di  
quella del credito confermato. Il nego-  
riante di Venezia poi all'avvicinanza di  
ogni cambiale tratta dal negariante  
di Londra dovrà evidentemente farvi  
re i fondi necessari. Londra è la se-  
de principale di questi affari. Ne  
viene adunque la grande influenza  
sul commercio che ha Londra poiché  
tutte le sue cambiali sono pagabili  
in qualunque parte del mondo. Ne  
viene inoltre che questo commercio è uno  
delle fonti di ricchezza principali e gran-  
di per quei banchieri inglesi che lo



servitane.

Le oscillazioni del cambio possono dare perdite e profitti. Uno fa un affare calcolando una modificazione favorevole per il cambio. Altre volte un negoziante non vuol esporsi a queste rischi del cambio ed allora egli lo assicura in più modi. Se lo si assicura: 1° facendo fare un acquisto di merci a pagamento lontano comperando subito delle cambiali a contanti pagabili sulla piazza in cui si fece l'acquisto ed al momento della scadenza di pagamento delle merci. Così non si è al coperto da ogni oscillazione del cambio. Però si può non operare in grado al momento dell'acquisto di comperare le cambiali, oppure può darsi che l'acquisto delle merci sia fatto a consegna lontana tale da non potersi comperare cambiali a quella scadenza. Allora si posero a comperare invece



Da un banchiere delle cambiali conse-  
guatili al momento della consegna  
della merce. Quindi il banchiere vor-  
rà prevedere tutte le possibili oscilla-  
zioni del cambio, per cui quest' affare  
sarà gravoso per noi, ma in ogni caso  
noi abbiamo assicurato il cambio.  
In generale i negozianti quando han-  
no denaro sufficiente si attingono  
al primo modo.

C'è finalmente un terzo modo cioè  
fissare col venditore della merce il pre-  
zzo del cambio della cambiale fatta  
in di noi. Così si saprà già quale  
sarà il prezzo del nostro rimborso. Ne-  
meno questa è una via economica,  
essendo evitata dai negozianti che han-  
no denaro disponibile i quali sem-  
pre preferiscono il primo modo. Non  
è via economica il far fissare il prezzo  
del cambio dal nostro corrispondente,



poiché egli lo vorrà fare così dantare. 412  
al coperto da qualunque oscillazio-  
ne futura del cambio. In ogni mo-  
do costui è tre queste mode si si  
assicura il cambio.

## Sezione 26.<sup>a</sup>

### Del Commercio esercitato per conto proprio

Che cosa debba intendersi per commer-  
cio esercitato per conto proprio - Del  
commercio ordinario e del commercio  
di speculazione - Come a rigare l'ob-  
biettivo della speculazione entra in  
ogni speculazione commerciale. Se  
sia esatto il dire che il commercio  
ordinario agisce principalmente sul  
lo spazio, ed il commercio di specula-  
zione sul tempo - Quali sieno i veri  
caratteri che li distinguono e quale



sia la loro influenza relativa sulla pro-  
spettiva commerciale di un paese. —  
Del commercio all'ingrosso ed al minu-  
to e delle loro differenze. — Del capitale  
fisso e circolante. — Perché il commer-  
cio al dettaglio abbia bisogno di un ca-  
pitale fisso proporzionatamente mag-  
giore del commercio all'ingrosso. — Van-  
taggi ed inconvenienti del limitare il  
proprio commercio ad un solo articolo  
e condizioni di luogo necessarie per adot-  
tare questa sistema. — Come nel com-  
mercio al dettaglio la limitazione ad  
un solo articolo sia un indizio dell'a-  
giatezza di un paese. — Per quali ragio-  
ni questa tendenza del commercio  
al dettaglio renda meno facile al com-  
mercio all'ingrosso di seguire la mode-  
rata via, e lo spinga verso la specula-  
zione.

---



La frase commercio esercitato per conto proprio a rigore di parola non è esatta, perchè ciascuno lavora per conto proprio, ma noi dobbiamo aver cura per distinguere questa dalle altre specie di commercio.

Il commercio esercitato per conto proprio è un'operazione per la quale i rischi ed i vantaggi dell'operazione di compravendita non perveniva al fatto. Tal. è invece un'altra operazione per la quale i rischi ed i vantaggi della compravendita stanno a carico ed a favore di una terza persona e questa operazione si chiama commercio di commissione. Il commercio esercitato per conto proprio si distingue in commercio ordinario che come disero alcuni scrittori agisce sullo spazio, cioè si risolve nella trasposizione di una merce da luogo a luogo, vale a dire



comperare qui, per vendere là, ed in com-  
mercio di speculazione agisce sul tem-  
po, apra nell'acquisto di una merce fat-  
to oggi, per venderla domani. Questa  
distinzione però non varrebbe, poichè  
alternativamente e l'uno e l'altro agi-  
scono e sulla merce e sul tempo, poichè  
ancora a rigore ogni operazione commer-  
ciale o speculativa, in ogni operazione  
si fanno calcoli di probabilità e si  
corrono dei rischi che esistono sempre.  
Sono operazioni di commercio ordina-  
rio tutte quelle che si precorrono dei  
bisogni costanti ed ordinari del merca-  
to, quelle operazioni che si concentra-  
no di preferenza sopra determinate  
articolari, e che mirano ad avere la ri-  
concorrenza di quel determinato numero  
di persone.

Ogni affare che sia condotto fuori delle  
vie solite, a provvedere o scegliere bisogni



nuovi dicesi commercio di speculazione.  
Cosi per esempio suo alcune speculazio-  
ni. Un negoziante importa nella sua  
piazza merci che fino allora non vi  
furono state. E' una speculazione  
poich' egli risueglia bisogni finanziari  
noniuti, e quindi egli suera su di essi.  
Un negoziante importa nella sua piazza  
da merci che vi sono gia state, ma le  
importa dai paesi dai quali non furono  
mai state importate.  
E' un'operazione che uscia dall'aspe-  
ra ordinaria delle operazioni, e quindi  
una speculazione. Si fanno ancora  
grandi acquisti in vista di previsioni  
fontane o di una carezza, o di una guerra  
ec. I negozianti ordinari non si avvisano  
no comprare grandi acquisti, ma lo spe-  
culatore si. Puo' avvenire il contrario,  
cioe' puo' darsi che si calcoli un prodotto  
abbondante. Allora si vende alle scoperte



per cercare di guadagnare. Si può ancora  
fare una speculazione spendendo una me-  
te dove non fu mai stata spedita. Qui  
si ha un rischio maggiore, ma si può esse-  
re anche un vantaggio maggiore. Dun-  
que i cambiamenti di moneta, guerre e  
rivolte sono tanti argomenti di specu-  
lazione. Non vi è si può dire negozian-  
te neanche ordinario che non cerchi  
di fare delle speculazioni, deve fare  
di questi esperimenti in cui è maggio-  
re il suo rischio, ma che d'altra parte  
può rinnovare il suo commercio. Il pri-  
mo tentativo è una speculazione, ma  
se questo tentativo vi è favorevole vi  
porge poi operazioni venturose che rin-  
novano il vostro commercio. Però il  
fatto che il negoziante faccia delle spe-  
culazioni non basta, perché il suo com-  
mercio ordinario si cambi. Però vi si  
dirà che un negoziante fa il commercio



ordinario quando egli farà più operario.  
415  
in ordinario che non speculatore, e vi-  
versa un negoziante farà il commer-  
cio di speculazione. In un paese que-  
sti due generi di commercio sono indi-  
spensabili, ma il commercio ordinario  
è più importante per il benessere di  
una nazione, appunto perchè vi sono  
minori rischi. Ma però è pure necessa-  
rio il commercio di speculazione poichè es-  
so rinnova il commercio di una nazione,  
e lo fa rimanere sempre al pari  
o superiore degli altri, mentre se una  
nazione non avesse il commercio di spe-  
culazione essa si vedrebbe al di sotto di  
altre più di lei intraprendenti. Avvie-  
ne molte volte che lo speculatore si  
rovini, nondimeno la strada da lui  
fatta serve d'esempio agli altri e di  
insegnamento, è naturale però che di  
questo spirito di speculazione non biso-



non abusare, non bisogna avere troppa  
audacia, o temerità.

Altra differenza vi è fra il commercio  
all'ingrosso ed al minuto che consiste  
nella vendita. Nel commercio all'in-  
grosso il negoziante vende ai negozian-  
ti, nel commercio al dettaglio, il nego-  
ziante vende ai consumatori. Non si  
può dire se il sia più difficile l'aver  
fare l'uno o l'altro di questi due gene-  
ri di commercio, poiché in tutti e due  
vi hanno difficoltà. Il negoziante al-  
l'ingrosso vendendo solo a negozianti  
non deve studiare che il carattere di  
una sola classe di persone, mentre il ne-  
goziante che vende al dettaglio si trova  
al contatto con tutti diverse di persone  
e quindi gli occorrono molte arti e  
modi che al negoziante all'ingrosso  
sono inutili, e che mai non adopera.  
Generalmente avviene che il commercio



all'ingrosso domanda più capitali, che  
 non il commercio al minuto, ma pe-  
 rò vi hanno delle eccezioni. Così 1000  
 casse di arame è un'operazione all'in-  
 grosso, ma un diamante è una vendi-  
 ta al minuto, e pure in questo caso  
 il commercio al minuto esige capita-  
 li maggiori.

Dunque possiamo dire che il Commer-  
 cio al minuto può darsi che disponga  
 di grandi capitali, ma in generale dis-  
 pone di piccole somme, mentre il  
 commercio all'ingrosso ha sempre bi-  
 sogno di grandi capitali. E ciò ne vie-  
 ne perchè nel commercio al minuto  
 si ritirano capitali piccoli nelle minu-  
 te vendite, mentre avviene il contra-  
 rio nel commercio all'ingrosso. Abbia-  
 mo parlato di capitale. Esso si distingue  
 in capitale fisso che è quello che si im-  
 mobilita in una industria, e circolante



quello che può sempre trasformarsi, sen-  
za alterare le condizioni necessarie al  
buon andamento dell'impresa. Saran-  
no capitali fissi, le macchine, i maga-  
zini, le suppellettili, capitali circolan-  
ti saranno terreni ed il denaro. È  
una massima generale di tenere il  
capitale circolante in più abbondanza  
che si può, all'opposto del capitale fisso,  
appunto perché il capitale circolante  
si può trasformare quando si crede.  
Però nel commercio al dettaglio ouer-  
no tenere più capitale fisso che nel com-  
mercio all'ingrosso.

Così gli addoppi dei magazzini o nego-  
zi sono necessari per avere un'influen-  
za sulla clientela. Se il negoziante  
al dettaglio volesse adottare il suo ne-  
gozio colla massima semplicità, per-  
derebbe nel suo interesse, perché gli  
uomini si appagano alle apparenze.



Ciò non avviene per il commercio all'ingrosso. 417  
Fra l'istituzione dei magazzini generali più anche il negarian-  
to all'ingrosso pare almeno d'impor-  
gare un capitale fisso nei magazzini,  
quindi l'applicazione di questa me-  
sura va intesa differentemente ac-  
canto si parli dell'uno, o dell'altro com-  
mercio. Ego sta sempre bene per il com-  
mercio all'ingrosso, mentre non è sem-  
pre valevole per il commercio alminu-  
to.

Altra questione si è quella se conve-  
ga meglio di specializzare il proprio  
commercio cioè restringerlo ad un so-  
lo articolo, o ad articoli analoghi, oppu-  
re estendere il proprio commercio. Mol-  
te industrie si è adatte alla specializza-  
zione del commercio, esse tendono a  
produrre un solo articolo appunto per  
poterlo dare al più buon mercato. Questa



Tendere a trovarli anche nel commercio.  
Ma vi sono degli inconvenienti e dei  
vantaggi. Si ha il vantaggio di render  
ci più famigliari con un solo articolo,  
ed inoltre rivalgendo i propri capitali  
con un solo articolo si può maggiormente  
estendere le proprie operazioni. Uno  
dei primi inconvenienti si è quello che  
i negozianti chiamano manomorta  
dell'assortimento, cioè noi non possia-  
mo servirne soltanto che quei negozian-  
ti quali desiderano il nostro articolo.  
Ma vi sono negozianti i quali deside-  
rano acquistare più articoli, ad alme-  
no articoli analoghi da un solo nego-  
ziante, e travererebbero noioso il ricorre-  
re ora all' uno ora all' altro. Egli  
è perciò che i negozianti per solito  
tengono articoli analoghi. Altro in-  
conveniente si è questo, che se una crisi  
si manifesta sul nostro articolo, ci fa



rovinare, mentre se si tiene una serie  
di articoli, l'averne si manifesterà su  
uno solo, e quindi il danno non sarà  
così grave. Ne abbiamo un esempio  
nella società di commercio di Venezia  
che nel bilancio trovò una perdita del  
20% originata da una crisi avvenuta  
nel cotone, articolo unico su cui questa  
società commerciava. Non è dunque lo-  
gica una specializzazione assoluta, ma  
tenere una via media.

L'attività di specializzare meno dipen-  
de anche dalle condizioni del luogo, ad in-  
fatti noi vediamo la prova di ciò nel com-  
mercio al dettaglio in cui più del commer-  
cio all'ingrosso, si è adattato questo sistema.  
Un negoziante per esempio in un luogo piccolo  
deve tenere tutti gli articoli necessari ai  
bisogni del luogo, ma se si porta a uno in  
una grande capitale vediamo che i negozi  
non solo tengono una sola merce, ma



specialità di una data merce, e ciò eviden-  
temente, perchè una grande città può  
offrire al negoziante una clientela suf-  
ficiente.

Anzi si può dire che un paese agiato e  
quindi popolato vede questa specialità  
portata al massimo grado. Ora il fatto  
della specializzazione del commercio al mi-  
nuto è un ostacolo allo specializzarsi del  
commercio all'ingrosso. Infatti il nego-  
ziante del dettaglio rivalge tutti i servizi ca-  
pitali su un solo articolo, ma quando ri-  
valge il suo capitale ad una sola merce,  
tenterà di avere la merce al massimo buon  
mercato, e siccome egli può disporre di capita-  
li, egli si rivalge ai produttori stessi.

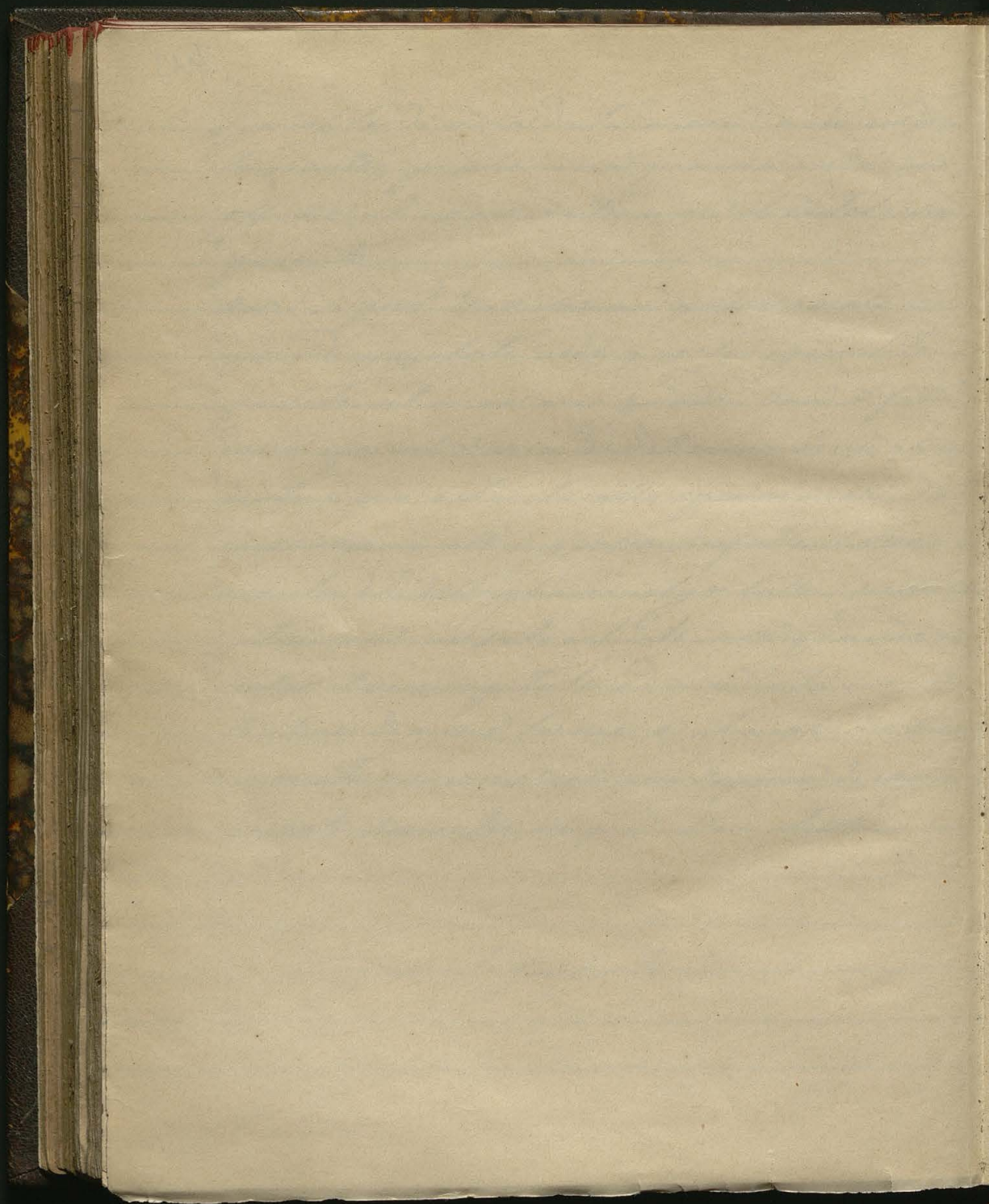
S.

segue al fascicolo 5<sup>o</sup>



419







420



